





E. Schrösen.

- Univ. of California



Der alte Taxusbaum bei Somsdorf. 15'hoch in Brusthöhe 6' 2" Umfang.

## Forstwirthschaftliches

## 3 ahrbuch,



von ter

Königlich Sächsischen Akademie für Forft = und Landwirthe

gu Tharand.

Siebenter Band.

Mit einer Lithographie.

**Leipzig,** Arnoldisse Buchhandlung. 4854. TO MINU AMARTHAS 511 14,7

## Anhalt.

		seut.
ì.	Bruchftude aus meinem Leben. Bon R. E. Rrutfch, emer. Brofeffor ber Afademie fur Forfts und Landwirthe zu Tharand	5
I.	Die Beauffichtigung ber Rorpericaftlichen Balbungen	
	burch Staatebeamte. Bon bem toniglich hannoverfchen Forft-	
	meifter Freiherrn von Sammerftein, mit einem Borworte von bem	
	Berausgeber	404
III.	Bestimmungen und Erlauterungen über bas bei ben	
	Forfttarations-Rachtragen zu beobachtenbe Berfahren	434
<u>v.</u>	Oberforfte Boltenftein und bas bei beren Maffenbes fimmung und Berkaufe angewandte Berfahren. Bon bem fonigl. fachf. Oberforfter Bernitfch zu Boltenftein	472 483
	4. Bur Buchens und Eichensnachzucht	183
	2. Die Durchforftung	
	3. Balb-Entwafferungen	
	4. Ueber Ertrage von verschiebenen Bolg- und Betriebsarten	208
	5. 3um Balbfeldbaue	233
	6. Der alte Tarus bei Somsborf, ohnweit Tharand	237
	7. Bebeden ber Saatrinnen mit Moos	238
VI.	Forftwirthichaftlichechemische Untersuchungen von Dr. A.	
	Stodhardt	239

	Seit	e.
VII.	Rechtstunbliche Mittheilungen für Forftwirthe und Jagb:	
	erechtigte von Louis Fritiche, Abv. u. Gecr 25	17
	L. Jagbrechtliche Ercurfton	-
	Machtrag	5
VIII	Afabemifche Rachrichten 28	39
	Befuch ber Afabemie 28	39
	Berzeichniß ber Stubirenben im Commerhalbjahr 4849	
	" " " Binterhalbjahr 4849/50 29	14
	Bemertenswerthe afabemifche Ereigniffe 29	3
IX.	literarifches	5
	A. Gelbftfanbige Berte und Flugblatter von 1848	_
	4849	_
	4850	-
	B. Beitfchriften	6
	C. Rritifche Angeigen	4

## Bruchftude aus meinem Leben.

Bon

A. S. Arnufch, emer. Professor an der Anademie für Forst- und Sandwirthe zu Charant.

> Metto: "Es bat gemacht Gott ber Berr, ber Schöpfer ans einem Golbmacher — einen Topfer." 3. Br. Botticher, Erfinder bes Porcellans.

Ich bin verschiedentlich aufgefordert worden, meinen Lebensweg aufzuzeichnen, so unter andern für das Brodhaus'sche Conversations-Lexicon, so von meinem Freunde Dr. Schweiger. Unberühmt, ja unbekannt im großen Publicum, wie ich bin, fand ich eine Eitelsfeit und Anmaagung darin und unterließ es.

Renerdings hat auch herr Oberforstrath von Berg mich dazu ermuntert, mit dem Zusate: "ich sei dieses Vermächtniß meinen zahlreichen Schülern schuldig" — das hatte allerdings Klang für mich. Ihnen mein letztes Lebewohl zurusend, konnte ich ihnen, in der Auszeichnung meines Lebensganges, am dentlichsten darlegen, warum ich ihnen, besonders meinen ältesten Schülern, mehr nicht sein konnte, als ich ihnen war: ich kam auf zu weiten Uniwegen und durch die zum Theil unfruchtbaren Steppensander der Theologie, mit einem Borte nicht hinlänglich oder methodisch vorbereitet zu ihnen.

Diese Wege waren überdies rauh gewesen, hatten im Kampfe mit der Armuth, mit Entbehrungen aller Art viel Anstrengung gesostet — auch das aufzuzeichnen, dachte ich, könne nüplich sein. Es giebt so manchen Jüngling und wird noch manchen geben, der, wie ich, mit mittelmäßigen Krästen, über tausend Hindernisse hinsweg, einem ehrenhaften Ziele zustrebt, dem Einen und dem Andern, in meinem eigenen Lebenslaufe, den thatsächlichen Beweiß zu lies Forstwirtsschaftliches Jahrbuch. VII.

fern: "Gott verlasse feinen ehrlichen Deutschen" — der sich selbst nicht verläßt und nicht läßig, die Sande im Schooß, befunden wird — tonne ihren Auth aufrichten. Ich habe in meinem Leben viel: gute Menschen gefunden, die rathend, helfend, fördernd mir zut Seite Kanden, fie werden sie auch finden.

Solche endlich, die ohne Stürme, ohne beangstigende Zweifel: ob fie ihn auch erreichen wurden? — in den Hafen des selbst ge- wählten Berufs einliefen, wiffen und glauben wenig von einer höhern Führung und Fügung menschlicher Schickfale — es hat sich alles bei ihnen so leicht gemacht.

Anders, wer mit taufend hinderniffen zu tampfen hatte und darum in steter Aufmerksankeit auf Ereignisse von Einfluß erhalten wurde: er hat an so vielen Stellen seines Lebenswegs unerwartete Umftande zusammentreffen gesehen, die ihm, mit Bereitelung schöner Hoffnungen, eine andere Nichtung gaben oder zur Fortsetzung neue Bruden schlugen, daß er am Ende sagen muß: "der het Alles wohl gemacht."

Mit solchen Betrachtungen hatte ich mich ermuthigt und begonnen, als ich, Angesichts eines größeren Publicums, den Muth
wieder verlor. In so verschiedenen Stimmungen ich auch das Niedergeschriebene wieder durchlas — es war Alles so alltäglich,
so gewöhnlich — es konnte mir die Ueberzeugung nicht geben, daß es Jemand anders, als etwa meine Nächstangehörigen interesseren könne — um so weniger, da ich, nach dem Maaße der mir bei dem Antritt meines 79sten Jahres verbliebenen Kräfte, auf eine leidliche Darstellung verzichten muß.

Alfo feine Ausarbeitung für's Publicum, das Arbeiten gelingt nicht mehr! Unter die Meinigen will ich segen und einsach erzählen, was das Gedächtniß mir zuführt, sie werden es am allerersten entschuldigen, wenn ich mich hier und da, mit der Schwaghaftigkeit des Alters, ohne strenge Prüfung, gehen laffe.\*)

Wie diesen befannt ift, bin ich den 23ften Mai in dem gebirgifchen Sungerjahre 4772 in Bunfchendorf bei Lengefeld geboren.

<sup>\*)</sup> Gleichwohl hat ber hern herausg, bes Jahrb. barauf bestanben, bag niebergeschriebene im Jahrb. veröffentlicht werbe — auf feine Berants wortung habe ich eingewilliget.

Ich war der vierte Sohn meines Baters und dieser war vielerlei, was sich sonst wohl selten beisammen findet.

Er selbst, in Lengefeld geboren, Sohn eines Borstehers eines zu seiner Zeit berühmten Musikcorps, als Kind schon verwaist, war als 18—19jähriger junger Mensch, aus der Schreibestube eines Dresdner Advocaten, Schulhalter in B. geworden, da weder ein Schulhaus, noch eine Bohnung für den Lehrer der Dorfjugend vorhanden war. Durch-seine Verheitrathung mit der Tochter eines Holzwarrenhändlers Beber im Orte, war er Gigenthumer der Erbschenke geworden und batte dorthin die Schule verlegt, daher in demselben Raume, wo in den Wochentagen, wenn auch unfromm, fromme Lieder gesungen — an Sonn- und Festtagen ausgelassen Tünze gehalten wurden.

Als der einzige Mann im Dorfe von solcher Geschäftsgewandtheit und solcher Federsertigseit, versah er drittens mit Ehren und Ansehen das Richter- oder Schulzamt und viertens endlich, wie so viele Gebirgsbewohner, mit viel mechanischem Talente begabt, baute er, in seinen Mußestunden, Claviere, mit denen er die Zimmermannischen zu erreichen suchte und Piano's, die freisich jest nicht mehr genügen würden, damals aber mit 25—30 Thaler bezahlt wurden. Er baute und bästelte überhaupt gern, was ihm nen war, womit ihm eine Ausgabe gemacht wurde — der Ehre wegen.

In einem so kleinen, armen, vom Gutsherrn durch gemessene und ungemessene Hoftage und ewige Processe so hart gedrückten Dörschen, was noch überdies seine Bodenerzeugnisse den Schaaren von Hochwild und Sauen abkämpsen mußte, nährte so Bielersei, was er trieb, doch nur dürstig und Nahrungssorgen bei 6—7 Kindern, deren Reihe von Zeit zu Zeit, durch Ruhr und Blattern gelichtet, aber immer wieder erganzt wurde, waren ihm nicht fremd.

Die Erziehung war hart, sehr hart nach dem sonst beliebten padagogischen Grundsap: "Um keinen Schlag Schade, als den, der daneben fällt." Diese harte wurde gesteigert durch das überaus bestige Temperament des Baters. Jeder plöpliche Ueberlauf ging mit der Schnelligkeit eines electrischen Telegraphen, in die starke rechte hand über, Zeichen in's menschliche Angesicht zu schreiben, wo dergleichen nie gesehen werden sollten.

Gelbft Bater, habe ich Diefes fclagfertige Erziehungsspftem

gänzlich verbannt und ich habe es mit 7 Kindern eben so weit, ich glaube, noch weiter gebracht und dabei erkannt: es ist nicht wahr, das menschliche Herz sei böse von Jugend auf. Es ist ein weiches Wachs, empfänglich für alle Eindrücke — ist es böse, so hat es schlechte aus seiner Umgebung empfangen. Es muß damals schon die Kinderzucht schlecht gewesen sein.

Auf mich hat diese allzu strenge Erziehung einen sehr nachtheiligen Einfluß geübt. Bon Haus aus von einem weichen, schreckhaften Gemüth, gedankenträumerisch mehr in mich selbst gekehrt, paßte ich am wenigsten zu dieser raschen Heftigkeit. Furcht und Angst machte mein Handeln unsicher und linkisch, und es gab Perioden, wo durch soreirte harte Behandlung Fehler ausgetrieben werden sollten, die ja eben das Erzengniß der harten Behandlung waren! Das waren arge Mißgriffe, die mich periodisch nicht nur ganz unglücklich machten, sondern mir auch, für mein ganzes Leben, jenes Selbstwertrauen geraubt haben, welches zum sichern Handeln so nothwendig ist. Für öffentliche Handlungen bin ich, Zeit Lebens, surchtsam, ängsklich, linkisch täppisch gewesen, während ich da, wo es galt zu handeln, ohne erst zu überlegen, überall meinen Mann gestellt habe, in eigner und fremder Gesahr.

Meines Baters Schule galt als die beste im gangen Rirch= fpiele und Diefer Ruf führte ihm felbft auswärtige Schuler gu. "Die Rinder, hieß es, lernten etwas." Lebendiger Gifer, ftrenge Disciplin mochten hierbei die Sauptfache fein. - Man wurde fich febr irren, wenn man vorausfette, fle habe an Lehrhulfsmitteln, Methode und fo fort etwas Anderes geboten, als alle andern Dorfüberhaupt Glementarschulen ber Damaligen Zeit, nämlich: Lefen, Schreiben, Rechnen, - viel unverdauliche biblifche Geschichte und Bibellefen, - viel Bibelfpruche und Liederverfe, - viel noch un= verdaulichere Ratechismustheologie: "über Dreieinigkeit, über beide Naturen in Chrifto, -- über die unbeflecte Empfangniß Maria (1), über den Opfertod Chrifti (!), über Die Bermandlung des Brods und Beines im Abendmabl in das Rleifd und Blut Chrifti (!) im Begenfat des Lutherichen Lehrfates: "in, mit und unter dem Brod zc." Biel, viel! folder bem Rinderverftande unbegreifliche Sachen - aber wenig wirkliche Religion und Moral. - Richts jur Erwedung und Starfung bes eigenen Denfvermogens bes

Rindes - Richts gur Berlebendigung bes Sittengefeges im Menfchen - Richts zum Anbau eines fittlich religiöfen Gefühls! Es murden blos Balgen zu geiftlichen Dreborgeln, bauptfachlich fur Die fogenannten Bet= und Confirmationstage gefett - und mehr und weniger find Dies noch immer Gebrechen unferer Bolfsichulen.

3d bin in meiner Jugend ftreng in der Katechismustheologie unterrichtet worden und babe leider am Confirmationstage mit Auszeichnung bestanden: - ich babe Theologie ftudirt und vorund nachher Rinder in der Religion unterrichtet und fennen gefernt, mas bem findlichen Berftande gufagt und ihr Gemuth ergreift; - ich habe die religiofe Dentweise der höhern und niedern Stande fennen gelernt; - ich babe meine eigne religiofe Stimmung beobachtet und gefunden: daß ich firchlich unfromm und unglaubig und nichts besto weniger ein aufrichtiger Christusverehrer bin - ich bin jung gewesen und alt geworden und zu der innerften Ueberzeugung gelangt:

Der rechte alte Rirchenglaube thut es nicht mehr, feine Beit ift unwiederbringlich vorüber, bas Refthalten baran fann nur bas vollenden; worin unsere Beit bereits fo weit vorgeschritten ift -Bleichgultigfeit gegen alle Religion. Biel Religion lebren in ben Schulen, viel fonntägliches, pflichtmäßiges Predigen thut es auch nicht mehr, es ftumpft den religiofen Ginn ab, diefer vertragt viel gelehrtes Maulwerf nicht - m. e. 2B. 3ch babe die lleberzeugung gewonnen: Es muffe die Bolfsbildung an einem anbern Orte angegriffen und von Schule und Rirche, mit Aufgebung bes alten Schlendrians, ernfter in die Sand genommen - es mußte, vor allem, der Menich im Menichen berausgebildet, er mußte geiftig und fittlich vorerft fur diese Belt gebildet werden - mit bem Simmel - bas wird fich bann von felber finden.

. "Die Emancipation der Schule von der Rirche bat auch für mich eine - und fehr ernfte Bedeutung." Dehr Rahrung fur Rouf und Berg, ale in der Schule, fanden ich und meine Bruder in dem lebendigen Intereffe an der lebenden Ratur und in dem Rachjagen nach Allem, mas freucht und fleucht, mas une nachgesehen murbe, es fehlte nur noch, bag es unterftugt und geleitet worden ware. Möchten barum - auch bas ift meine Ueberzeugung! - Die Berbefferer unferer Schulen bas Material gur

Bildung des Kopfes und Veredlung des herzens der Kinderwelt auch — oder viel mehr vor Allem, in dem großen, Jedermann verständlichen Buche göttlicher Offenbarungen suchen, worin der Mensch selbst ein so lehrreiches Blatt ist. Nur nicht Vieles und Vielerlei met bo disch lehren wollen in Bolksschulen! Keine Naturgeschichte nach Classen, Ordnungen, Geschlechtern und Arten — feine schulgerechte Physik, fein demisches Sustem! Nur Wedung und Schärfung der Ausmerksamkeit auf die Natur und der Liebe und des Intereses für sie, nur Besähigung zum eignen Aufmerken und eignen Nachdenken durch allgemeine praktische, in ihren Lebenskreis und künstigen Beruf einschlagende Kenntnisse aus allen jenen Wissenschaften.

Ich fenne einen Lehrer an einer Stadtschule, auf dessen Richtung ich vielleicht selbst einigen Einsluß gehabt habe, er treibt mit seinen Schülern Mineralogie, Botanik, Zoologie — er treibt mit ihnen Physik, Chemie — und lehrt oder doscirt (nach der Schulsprache) keines von allen diesen Dingen. Er sindet und ergreift die Gelegenheit (das Material) im Garten, im Felde, im Walde, an einem Steinrücken oder Chaussehausen, oder er bereitet es vor in einem einfachen physikalischen oder chemischen Versuch, — er läßt scharf unterscheiden, genau erkennen und verhilft ihnen zu einem Urtheil nach ihren Kräften. Und die Frucht ift? Ein lebendiges Interesse an seinem Unterricht übershaupt, an der Natur und an Allem, was sie umgieht.

hierzu muß freilich ein Lebrer im Seminar etwas mehr als Methode gelernt — er muß selbst naturfundliche Kenntniffe fich erworben haben. Zum Lebren find viele berufen — — —.

Nach der Entlassung aus der Schule begannen die Lebensforgen. "Bas soll aus dem Jungen werden?" Das war eine schwer zu beantwortende Frage und der Junge wollte etwas werden. Die verschiedenen Borschläge von Bater, Mutter, Hausfreunden scheiterten theils am Kostenpunkte, theils an meiner Unlust. Studiren, wozu der Prediger ermunterte, war allerdings
nach meinem Sinn, da aber die zwei ältesten Brüder bereits auf
der lateinischen Schule waren, so wurde dies vom Bater rund abgeschlagen: "Er bermoge das nicht." — und das lag auf der Sand.

So verstoffen fast zwei Jahre, in welcher Zeit ich, Anfangs gegen meine Reigung, gebraucht wurde, nach dem Kunstausdruck: die Kleinen auffagen zu lassen, d. h. mit der untersten Classe Schule zu halten. Ich verstieg mich nach und nach zu Erklärungen, versinchte mich in Katechisationen, wobei ich vermied, was ich selbst nicht verstand und Anderes zu verstehen mich bemühte. Ich eentete den Beisall des Baters und wurde früh gewürdiget, tageweise die ganze Schule zu halten — das Selbstdenken sing an zu dämmern.

Man weiß nie, wozu etwas gut ift. Abgesehen davon, daß das docendo discimus sich an mir bewährte, waren diese Lehrübungen und geringe Lehrsertigkeiten auch das einzige Mittel zur Erfüllung meines Bunsches, nach dem Beispiele der Brüder zu ftudiren, ohne noch zu wissen, was?

Die endliche Entscheidung wurde auf eine eigenthumliche Beife berbeigeführt.

Die Röftlichfeit des hummelhonigs hatte mich auf den Bedanken gebracht: ob man nicht die hummeln, eben fo wie die Bienen in Stoden ober Rorben zu großen Schwarmen beranziehen und gleicherweise ihres Sonigs fich bemächtigen tonne. Es murden den Binter bindurch fleine Summelftode aus Brettftuden aufammengebaut und mit nachstem Frühling, an Feldrandern ibre Refter aufgespurt, ausgegraben, für den Tag leicht wieder bededt und des Rachts' bei Laternenlichte Die Sonigmabe, fammt ben baranfigenden hummeln eingetragen und in den Stod gebettet. 3ch hatte wohl alle Urten der Gegend, groß und flein gufammengebracht, verlänglich, welche am meiften gur Rucht fich eignen wurde? Sie flogen, wie Die Bienen, aus und ein, Die Fluge wurden gablreicher, ich triumphirte bereits. Bu frub, im Gpatberbft mußte ich fennen lernen: daß nur wenige bei einem febr geringen Sonigvorrath überwintern, um nachstes Frubjahr eine neue Colonie ju grunden.

Aber die hummeln thaten es nicht allein. Aus hagers Muthologie, welche die Bruder im hause zurudgelassen, hatte ich, im großen Maagitabe, die Abbildungen von Götterstatuen auf Pappe gezeichnet und ausgeschnitten, an Staben befestiget, zwischen

den hummelftoden zur Berzierung gestellt, das Ganze murde mit einem Bretterdache überbaut. Und diese heidnischen Gottheiten waren es, die mir den Beg zur driftlichen Kanzel eröffnen follten.

Der Prediger besuchte meinen Bater oft, er sollte die schönen Reine-Claude-Pflaumen im Garten sehen, sah meine Hummelcolonie und die Frage: "Bas soll aus ihm werden?" — wurde diesmal, wie ich fernstehend mit Herzstlopfen bemerkte, sehr ernst haft verhandelt. Herbeigerusen wurde mir das Resultat vom Prediger mit solgenden Worten verfündiget: "Er bereite einen jungen Menschen (gegenwärtig Bischof N. in Berlin) zur lateinischen Schule vor, ich möge vom nächsten Montage an, mit einer lateinischen und griechischen Grammatik ausgerüstet, den Sonntag ausgenommen, täglich nach Lengeselb kommen, und mich ihm anschließen. Zwar, setze er hinzu, sei mein Mitschüler schon ziemlich weit vorgerüst, doch sei ich älter und könne ihn wohl noch einsbolen."

Des nachsten Montags früher Morgen fand mich auf den Beg nach Lengefeld mit sichr gemischten Gefühlen. Der Blick in die Zukunft gewahrte bald düstere Bollen, bald Sonnenschein. Indes das Herz der Jugend hofft, hofft so gern.

Dein Mitfduler überfette flott fein Benfum aus dem Gutrop und dem neuen Testamente, er erhielt den Auftrag, mich in beiben Grammatifen zu unterweifen, mas bis morgen auswendig zu lernen fei, wurde angestrichen. Jest galt es, bas bringendft Nothwendige in die Wedachtnificheuer einzupanfen, der frube Morgen, die balben Rachte, felbft ber dreiviertel ftundige Weg bin und ber durfte nicht unbenutt bleiben. Und fo bart auch ber nachfte Winter war, fo freundlich auch zuweilen die Ginladungen des Predigers: bei Diefem Better oder bei Diefer Ralte beute zu bleiben; fo eilte ich doch des Abends bei Mond- oder Sternenschein, auf dem fnarrenden Schnee der Bahn oder mir felbft Bahn brechend ber Beimath zu, weil ich ba, am marmen Ofen, bei fparlichen Lampenlicht, ungeftort meinen Borbereitungsarbeiten, bis nach Mitternacht obliegen fonnte - und weil ich, - man lächle immer, ich habe es fpater oft gethan! - weil ich in eine Lude bes lebendigen Gartenzaunes, durch welche ich die Baffage eines Safens nach ber Baumicule bemerft, eine Schlinge gelegt hatte und des Abends

den verrätherischen Kohlstrunk hinausstellen und vor Tagwerden wieder wegnehmen mußte. Die Jagd auf eigenem Gebiete war noch nicht erlaubt.

In wie langer Zeit? — ist mir nicht mehr erinnerlich, doch holte ich meinen Bordermann ein und wir zogen nun gleich am griechisch-lateinischen Pfluge, indeß nicht ohne Nachtheil für mich, nämlich auf Kosten der grammatikalischen Gründlichkeit — und d. h. der Sicherheit und Festigkeit. Es ist mir auch später leicht geworden, mich in das Berständniß einer fremden Sprache hineinzuarbeiten, ohne mich viel mit Grammatik herum zu schlagen, sie blieb aber nur so lange ein handliches, nupbares Eigenthum, als sie im Gange erhalten wurde.

Im herbst 4790 wurden wir auf die lateinische Schule in Chemnitz gebracht und nach abgelegter Prüfung nach Mittelsecunda verset — ich also in einem Alter von nahe 48 Jahren, wo andere, besonders in unserer frühreisen Zeit, schon im 46. oder 47. Jahre die Universität besuchen.

Der Bater entließ mich, nicht ohne sichtbare Bewegung, mit den Worten: "So gern ich wollte, ich kann Dich in Deinem Unternehmen nicht unterstützen, sieh", ob und wie Du fort kommst"— und drückte mir einen Speciesthaler in die Hand. "Mit dem Bäschkasten (der alle 14 Tage oder 3—4 Wochen hin- und wieder zurückgehen konnte) wollen wir Dir, setzte er hinzu, mitunter ein Brod und Kartosseln schieden."

Die Möglichkeit, daß ich mich, ohne väterliche Unterftugung, auf einer lateinischen Schule erhalten könnte, konnte nur auf das Lyceum in Chemnig gebaut werden.

Chemnig hatte noch feine Burgerschule, und die Burger, größtentheils Weber und Strumpswirfer, fanden es einträglicher, gegen einen wöchentlichen Mittagstisch und einigen Groschen monatlichen Schulgeldes, ihre Kinder zu Hause von einem armen Schuler "informiren" zu lassen und sie für den Rest des Tages in ihrem Geschäft zu gebrauchen. Dieser Gebrauch war selbst in die wohlhabendern Familien übergegangen, es gab Informationen, die monatlich nur 6—8 Groschen, andere, die das Dreis und Vierfache eintrugen.

Ueberhaupt legten die Chemniger einen Werth auf ihre lateinische Stadtschule, in welcher ihre Sohne in Tertia bis Secunda

ein Bischen Lateinisch und Griechisch lernten, damals! — ein Anftrich wenigstens von einer höhern Bildung. Daher selbst kinderlose Familien die ärmeren Schüler durch Wochentische, reiche Fabrifanten und Kanssente durch fleine monatliche Geldstipendien unsterstützten.

Speiseanstalten für Schüler gab es nicht, alle sättigten sich an freien oder bezahlten Familientischen und daß ein armer Teusel ein Stübchen für sich bewohnt hätte, kam nicht vor. Für wöchentlich 2 Groschen nahmen kleine bürgerliche Familien einen oder einige Schüler in ihre Wohnstube auf, sie erhielten einen besondern Tisch mit den erforderlichen Sesseln, eine mit Stroh versehene Bettstelle unter dem Ziegeldache, wo im Sommer drückende Sitze und kleine, zahlreiche Bettgesellschaft das Schlasen zu einer Kunst machten und wo im Winter die Bettdecke, in der Nähe des Mundes oft mit Eis belegt oder vom Wehewind mit Schnee überführt war. Unter solchen Verhältnissen habe ich ein ganzes Jahr in der Wohnstube und zugleich Werkstätte eines Tischlers, welcher mit ein und zwei Gesellen arbeitete, meine Präparationen und Specimina gemacht, nachber in der Werkstätte eines Schneiders, wo ich es wärmer sand.

Der Prediger, unser Präparant, war mit uns nach Chemnig gereist, hatte die Aufnahme beforgt, für mich um Familientische sich bemüht, was ihm freilich nur mit einem wöchentlichen gelungen war. Er schied nun von uns mit Ermahnungen und Ermunterungen und auch von ihm erhielt ich einen blanken Species bei dem Abschied. Dem Pastor Port in Lengefeld bin ich nicht undankbar — ich glaube aber nicht hinlänglich dankbar gewesen!

Zwei Thaler sechszehn Groschen baar in der Tasche, ohne jenen Propheten, der in der Stille das Delfrüglein der Wittwen zu Nain wieder füllte, wenn es leer werden wollte — ein Mitstagstisch wöchentlich — und die Hoffnung! auf Informationen — das waren die Mittel, womit ich meinen selbstständigen Lebens- lauf begann.

Die hoffnung trog nicht und ließ jum Glud auch nicht zu lange auf fich warten. Aeltere Schüler, (unter ihnen hatte ich bald Freunde gefunden), die zu einträglichern Informationen übergingen, schwärten die Anfänger ein. Die angehenden Renuthiere

bebütirten in der Regel in den Borftadten bei armen Bebermeistern. Und wenn der eine von ihnen dem Andern sagen konnte: "Er habe einen guten oder recht guten "Schiller," fam man bald in Kundschaft.

Ich will mich nicht auf eine Schilderung dieses meines Debut's einlassen, jenes "Etiam hinc meminisse juvabit" — ist nicht überall wahr. Wenn das Betrübte in der Rückerinnerung als Ueberstandenes — Vergnügen machen soll, muß es, das Selbstgefühl — den besseren Stolz nicht demuthigend gewesen sein. Ich begnüge mich, zu bemerken:

Daß ich, außer einem Kamilientisch und einigen Informationstifchen, bes Morgens, Mittags und Abends, mit einer Brodwafferfuppe. Rartoffeln. Butterbrod und wenn's boch tam, mit einem Studden Rothwurft von Boche ju Boche mich fattigte; - baß Die Entrichtung des Schulgeldes oder die Beitrage gu ben gebrauchlichen Geburtstagsgeschenken an Die Lehrer, wenn fie meinen gangen Berdienst binwegnahmen, mir oft fummervolle Tage machten; - bag ich mehr Sabre bochft gufrieden mar, fur meine Befleidung blos das Schneiderlohn fur das Wenden getragener Rleider aufbringen ju durfen, die mein alterer Bruder, der jest eine Sauslehrerftelle befleibete, mir zu Liebe etwas früher ablegte. - Dazu das Laufen und Rennen, nach dem Schluffe der Schulftunden in die Borftadt, mit Barbiergefellen um die Bette, um ju informiren, - mit ben Schularbeiten befdrantt auf die Rachte und auf die beiden halben Bochentage und ben Reft des Conntags, der von dem gebotenen doppelten Rirchgang übrig blieb bas entmuthigte, brudte nieber, ermubete! Es reifte öfter ber Entschluß, Diefe Laufbahn abzubrechen, aber immer trafen fleine und große Umftande gufammen, die den Entichluß mankend und auszuharren neuen Muth machten, wiewohl ich fpater oft nicht habe begreifen fonnen, woher der Muth tam.

Es wurde besser. Ich bekam nach und nach einträglichere Informationen; ein Dr. G...., dessen an der Schwindsucht sterbenden Sohn, einen meiner Schulfreunde, ich auf dem Krankenbette mit gepflegt hatte, nahm mich in seinem Hause auf und über-ließ mir dessen Stüdchen, wo ich, frei wohnend, meine Privatstunden besser benugen konnte und ich hatte sonst noch dafür, daß ich den Vorleser bei ihm machte, manchen erleichternden Genuß.

Aber glanzend gegen sonst wurde meine Lage, als ich, in der Qualität eines Informators in die Familie eines Hauptmanns von R.... eintrat. Ein strenger Soldat, ein christlich frommer Mann, im besten Sinne des Worts, und ein zärtlicher Familiens vater unter 6 Töchtern, davon 4 meine Schülerinnen wurden.

Diefe achtbare Familie bat mir Dant fculbig ju fein geglaubt und dies fo oft und fo lange zu erkennen gegeben, als ich mit ihr oder einem Gliede berfelben in Berührung gefommen bin - und ich meinerseits babe für die freundliche Rachficht, die ich, nach meiner Dorferziehung, noch immer bedurfte; fur die ehrenhafte Behandlung, jungen, anmaaglichen Officieren gegenüber; fur die Liebe und Unbanglichfeit meiner Schulerinnen ein bantbares Andenken erhalten bis auf diefen Tag. 3ch trat in ein naberes Berhaltniß zu Diefer Familie hauptfachlich durch folgenben Umftand. 3ch glaube, es mar 4793, daß das Regiment Bring Max, als Contingent, gegen den Rhein marschiren mußte. murbe vom Bater ber Untrag gemacht: mabrend feiner Abmefenbeit nicht nur meine Lehrstunden zu vermehren, fondern auch in Erhaltung von Bucht und Ordnung und durch Regulirung ber Privatbeschäftigungen meiner Schüler, gewiffermaagen feine Stelle zu vertreten, indem die ichmachliche und etwas ichmache Mutter, ohnedies mit den jungsten vollauf beschäftiget mit 6 Madchen durchzukommen, ibm nicht binlanglich Burgfchaft zu fein fchien. Da der befprochene Blan, ohne viel Schulverfaumniffe nicht auszuführen war, wurde mir von ihm perfonlich bei dem Conrector, Rector bis jum Ephorus binauf, Ablag ermirft.

Der Kampf zwischen Soldatenpflicht, Soldatenehre und Baterliebe bei dem Abschied von 6 Kindern, die er vielleicht nicht wieder sehen soll, ist kein leichter, er besestigte meinen Borsat die übernommene Pflicht treu zu erfüllen.

hiernach trat ich mit meinen Schulbuchern unter dem Arm, bes Morgens in's haus, die Beschäftigungen für den Bormittag ju ordnen, kehrte nach dem Schluß meiner Schulftunden zuruck, um meine Lehrstunden abzuhalten, aß mit der Familie und sorgte ebenso wieder für den Nachmittag. Schöne Nachmittage wurden zu Ausslügen, Spaziergängen benutzt und in den herbst und Winterabenden der Beiße'sche Kinderfreund, der Briefwechsel der Familie des Kinderfreundes und andere Kinderschriften vorgelesen,

während die Zuhörerinnen stricken und nahten. Dabei wurde ein emfiger Briefwechsel zwischen der Familie und dem entsernten Bater unterhalten. So versloß ein Jahr genuß- selbst gewinnreich für mich, — nur nicht in Beziehung meines Hauptzweckes; so war ich gewissermaaßen ein Glied der Familie geworden und so blieb es auch in der Hauptsache nach der Rücksehr des Baters.

Das Jahr 4795 war berangerudt, wollte und fonnte ich noch eine Universität besuchen, so war es nun die bochfte Zeit.

Ich hatte oft gehört, wenn man das Convict und alle Collegien frei hatte, könne man mit 40 bis 50 Thir. in Leipzig zur Roth aussommen. Hat man wenig Geld mit viel saurem Schweiß verdienen muffen, so hat man das Entbehren, das Gintheilen, m. e. 2B., die im Leben so wichtige Kunst zu sparen gelernt: in meinem Roffer lagen 39 Thir. baar, in grober Münze, damit ließ sich wohl, meinte ich, ein Versuch in Leipzig machen.

Hauptmann v. R. ermunterte bagu, versprach: bei dem ihm befreundeten Grafen v. B., Prafidenten des Finanzcollegiums, Alles aufzubieten, daß ich bald das Convict oder ein Stipendium erhielte.

Michaelis 4793 trat ich muthig den Weg nach Leipzig an. Aus Liebe für Naturwissenschaften, hätte ich am liebsten Medicin studirt, allein die ärmsten Studenten mußten sich zur Theologie bequemen, die Professoren der Medicin und Jurisprudenz — gaben keine Collegien frei. Dem Predigerstande sind immer die Aermsten aus dem Bolke, größtentheils von mangelhafter Erziehung, zugeschoben worden, was auf die Sitten des Standes unsehlbar von noch nachtheiligerem Einfluß gewesen sein würde, hätten nicht zwischen den nur zu oft rohen Studenten und dem ordinirten Dorfprediger der "Hauslehrer" — der "Hofmeister" gelegen. Für Alle, die noch politursähig waren, eine nütliche Zwischenzeit. Fünfzig, sechszig Jahre haben auch hier viel geändert.

Un grundlichem Schulwissen stand ich freilich Mehren meiner Schulfreunde nach, ob ich schon viel mehr gearbeitet und viel mehr Rachte hindurch gewacht, wo ste der Ruhe gepflegt hatten. Im Borhof philosophischer Studien durfte ich mich auch nicht lange

aushalten, ich mußte mich an die theologische Krippe drangen — bas Alles gab keinen recht frischen Muth für den Anfang.

Unterdessen fam der Winter, er fündigte sich als ein strenger an, wie der Rest der 39 Thir., so mußte auch die sogenannte "Studentenklafter" ausgelauchten Floßholzes sehr sparsam eingetheilt werden. Die Sorgen mehrten sich.

Der erste reiche Schneefall traf mich, mit befümmerten Herzen, in der Dämmerung auf meinem gewöhnlichen Spaziergange um die Stadt. Ich war am "Schnedenberge" angesommen, wie man in Leipzig den hügel am Grimmaischen Thore nennt. hier standen Nadelbäume, ich trat mit einer Art von heimischem Gefühl unter und sah lange, gedankenvoll, in das ruhige Schneeswetter hinein. — Da rauschte plöglich der Wind durch die Zweige, die Schneeslocken wirbelten durch einander: das waren Laute — Geisterstimmen aus dem Erzgebirge, dem Lande meiner Jugend! Ein Schauer überlief mich, es traten mir Thränen in die Augen, sie flossen reichlich. Es war eine Art von Heinweh, aufgelockett durch das Drückende und Unssicher meiner Lage, in welche jedoch bald ein Strahl von Hoffnung fallen sollte.

Es dämmerte eines Tages in meinem Dachstübchen im Essigkruge, da hörte ich eilige, polternde Schritte auf dem Gange her,
nach meiner Thure — ein Briefträger! Er trat mit den Borten ein: "Es steht eito darauf, er muß was Angenehmes enthalten, hier ein Brief." Er enthielt eine Benachrichtigung vom Hauptmann von R.: "Soeben habe ihm Graf W. geschrieben, ich
möge mich nur den Stipendiatenprüfungen unterwerfen, ein Stivendium solle ich erhalten." Ein Trost, aber freilich erst auf
nächstes Semester.

Die Nenjahrsmeßferien in Leipzig zuzubringen, wurde meine Kasse allzusehr geschwächt haben, ich folgte der Einladung eines Freundes im Schönburgischen, sie bei ihm zu verleben. Es war auf dem Rückweg nach Leipzig, daß ich die Ersahrung machte: Der Tod eines Erfrierenden sei angenehm, ja sehr angenehm. Den ganzen Tag hatte ich mit Wind und Schneewettern und bahnlosen Weg gefämpft, gegen den Abend, ehe ich das, wie ich wußte, nicht weit mehr entsernte Gasthaus erreichte, trat ganzliche Erschöpfung ein. Obgleich die Gefahr kennend, konnte ich mich doch nicht enthalten, mich auf die nahe Stangeneinstriedigung zu

setzen, um nur ein Benig zu ruhen und Kräfte zu sammeln. Ich umfaßte die aufrecht stehenden Zaunstecken mit dem Arm, — die Ruhe war süß — sehr süß! "Anr noch ein Benig und noch ein Benig" — dann wollte ich mich losreißen. So war ich in einem Zustand des halben Bachens und halben Träumens hinüber gestommen, in welchem ich das Knallen einer Peitsche und den Zustst: "Schlaf" Er hier nicht ein," wohl hörte, aber darauf weder etwas thun, noch erwiedern konnte. Das war für den Fuhrmann, meinem Wecker genug, mich nicht sigen zu lassen, er brachte mich auf den halbleeren Wagen und legte seinen Vorrath von wollenen Decken auf mich. Eine frästige Viersuppe und ein warmes Bett im Gasthaus, brachten Alles wieder in Ordnung, ich erreichte des andern Tags Leipzig.

Unter viel Sorgen und Entbehrungen rudte der Frühling 1796 heran. Die Stipendiatenprüfungen wurden abgehalten, am Sonntage Palmarum der Weg zu den langen Ofterferien, mit Landslenten jubelnd angetreten und bei meiner Rudfehr mir 40 Thaler Stipendium ausgezahlt.

Einiges mar vorgegeffenes Brod, Giniges follte für das nächste Semester, den bedurfnifrollen Winter, aufgespart werden, ob ich gleich nicht absehen konnte, woher das Uebrige kommen follte?

Der Sommer war ein trauriger. Die hitse in meinem Dachstüchen, das schlechte Leipziger Trinkwasser — ein, wöchentlich nur zweis oder dreimaliger Besuch bei dem Speisewirth Roßkopf, eine "Halbe" zu essen und die Sättigung mit Butterbrod zu vollenden, — ein heißer, dumpfiger Alkoven, mit einer Unzahl von Wauzen, zur Schlasstätte — schwächten meine sonst starke Gesundheit; ich litt unaushörlich an Rheumatismen, Jahns und Kopsschwerzen. Ich kam einige Monate lang in gar kein Bette mehr, hielt eine schlechte Nachtruhe in einem gemietheten alten Lehnstuhle und war genöthigt, halbgeschunden von einem Zugspslaster im Nacken, Leipzig vor dem Schlusse der Collegien zu verlassen.

Der Genuß der Gebirgsluft in der heimath, viel Bewegung, besser Nahrung stellten mich zwar wohl wieder her, aber Lust und Muth, nach Leipzig zuruckzukehren, waren sehr gering. Indessen es geschah, auf Zureden des Baters. Das dritte Semester

wurde begonnen, es nahte der Winter wieder und ichon bereute ich, es gethan ju haben.

"Aber, wenn die Noth am größten ift, ist immer die Husse am nächten. Gines Tages, aus einem Gollegio in ein anderes eilend, trat mir ein Mann in den Weg, auf beiden Augen ungleich schielend, mit einer Bioline unter dem Arm — ein Tanzmeister? — Dem widersprachen zwei sehr krumme Beine mit vier Waden. "Sind Sie nicht ein Herr Krutzssch?" — "Ich beiße Krutzsch." — "Ein Bruder von dem in Th.?" — "Das ist mein Bruder!" — Er: "Nun, da wird sich Mamsell Clandius freuen, wenn ich ihr sage, daß ein Krutzsch in Leipzig studirt. Wo wohnen Sie?" — "Im Essigstruge!" — "Ich empsehle mich!" und fort war er.

Bie ber Mann in feinem außeren Erscheinen fast lacherlich, fo rathfelhaft fur mich war dies furge Befprach. - Es flarte fic in furger Beit auf. Gin Lehrling aus ber Sandlung Beter R. ericbien, brachte ein Compliment von "Mamfell Claudius" ich moge fie diefen Abend auf eine Taffe Thee befuchen. Bier die Mein Bruder mar Sauslehrer bei bem Prediger in Th. . . . , ertheilte aber auch einige Lebritunden ben Frauleins auf dem Gute im Drte, bei benen jene Dem. Claudins Mutter-Relle vertrat. Sie batte, wie fie fagte, meinen Bruder febr boch icanen gelernt; jener ichielende Mittelsmann mar mirflich einer jener Tangmeifter, Die fich im Commer aus ben Stadten, wie Rugvogel über bas Land verbreiten und hatte einige Jahre lang feinen Strich über Ib. . . . gebabt. Er fannte alfo meinen Bruder, wie die Claudius. Diefe batte unterdeffen, in gleicher Qualitat, Th. . . . mit Leipzig vertaufcht und beschäftigte ibn als guten Tanglebrer, bei ihren gegenwärtigen Böglingen wieder. Es war eben auf dem Bege zu ihr, daß er mich nach der Alebnlichfeit erkannte und ihr auf frischer That Diefe Renigfeit bringen fonnte, die fo erfolgreich fur mich werden follte.

Bei der Berabschiedung wurde ich eingeladen, meinen Besuch bald zu wiederholen, mit dem Zusate: "ich würde auch an den Lehrer ihrer Zöglinge, der im Hause wohne, nur eben heute nicht zugegen sei, eine angenehme Bekanntschaft machen."

3d jogerte mit ber Wiederholung, mas feinen Grund haupt- fachlich in ber Befchaffenheit meiner Garberobe hatte, und murbe

jum zweiten Male und zwar dringend eingeladen: "Der Hauslehrer, sollte ich vernehmen, sei plöglich erfrankt und so, daß man auf eine baldige Wiederherstellung nicht rechnen dürse. Db ich nicht, — erging die Anfrage an mich, unterdessen den Unterricht fortsetzen und sogleich auf einen ganzen Monat übernehmen wollte?"

Selbstverständlich wurde das Anerbicten angenommen und ehe dieser Monat vorüber war, fam man mir eines Morgens mit der Nachricht entgegen: "Herr N. sei diese Nacht gestorben."

Gine Hoffnung auf Nachfolge ließ sich auf diese Nachricht nicht banen, der Chef des Hauses war Nittergutsbesitzer und hatte mehre Pfarrstellen zu vergeben, ich mußte voraussezen, daß wiedernm ein Candidat des Predigeramts in das Haus eintreten werde. Als aber, am Schlusse des Monats, Dem. Claudius mir das eingewickelte, nicht ungewichtige Honorar mit der Frage einshändigte: "Ob ich den Unterricht bis zur Constrmation ihrer Böglinge fortsegen wollte?" — da siel mir ein schwerer Stein vom Berzen: ich sah nun für den Winter meine Existenz gesichert und durfte nun auch bei dem Schneider Wolf einen Bären ans binden.

In mein einsames Stübchen zurückgefehrt, war mir es wunderlichefroh zu Muthe. Welch sonderbares Zusammentreffen von Umständen! Derselbe Bruder, der mich in den ersten Schülerjahren mit abgelegten Kleidern unterstügt hatte, hatte mir nun auch mit feinem Eredit, ihm undewußt, einen Eredit in Leitzig eröffnet, in dem reichen Leitzig, wo der Student so wenig und der arme gar nicht beachtet wurde; — ein Tanzmeister die Mittelsperson, mußte mir gerade zur rechten Zeit, so recht vor Thoressschuß auf der Straße begegnen und mich als den "Bruder" erkennen, einige Wochen später würde es ohne Nußen für mich gewesen sein und Weihnachten mich wahrscheinlich als Exstudenten zu Hause gesehen haben.

"Bufall — reiner Zufall!" Ich streite mit Niemand barüber. Indeß, es gab auch eine Zeit, wo das ganze System der Schöpfung ein bloßer Zufall sein sollte. "Rach taufend und Millionen Bursen" (das war die tiese Beisheit!) war die Mude wie der Elephant entstanden und hatten ihren Plat in der Reihe der Schöpfung gefunden.

In einem angesehenen Handelshause accreditirt, sehlte es mir von nun an weder an Familienbekanntschaften, noch an Haussinformationen, bis auf den Umstand, daß die auf diesen Lebensserwerb verwendete Zeit den theologischen Studien abgebrochen werden mußte, war meine Existenz eine zufrieden stellende. Es gab noch eine periodische Quelle des Einkommens. Graf Orloss, derselbe, der bei der Erdrosselung Pauls mitthätig gewesen sein sollte, lebte den Sommer über in den böhmischen Bädern, im Herbst und Winter in Leipzig, man sagte als Verwiesener. Für seine Tochter wurde ein Lebrer auf der Harfe gesucht; ich war zufällig der einzige in Leipzig, der das Ersorderliche auf diesem undankbaren Instrumente seistete und wurde nach Petersburger Maaßtabe honorirt.

Im Mai 1799 manderte ich nach Dresden, mich als Canbidat für bas Brediatamt eraminiren zu laffen.

Dberhofprediger Reinhard mar bas Schreden Aller, Die Diefen Beg nach Borms zogen, ohne Luthers Gottesvertrauen im Bergen gu haben - ich hatte den Binter hindurch über alles Daaß gefeffen und gearbeitet, meine Gefundbeit litt abermals febr. Diefe Anftrengung war um fo nothiger, ba ich ein balbes Jahr früher die Zulaffung erhielt, als ich felbst gewollt batte. Es gab in diefer Zeit eine folche Ungahl ftudirender Theologen, daß ein auter Theil der fich Meldenden auf bas nachfte Salbigbr vertröftet wurde. 3ch hoffte diese Bertroftung, um fo noch binlanglich Beit zu haben. Ueber ben Erfolg folder Brufungen entscheidet meift ber Bufall, mit bem, ber über meine Candidatenprufung maltete, fonnte ich gufrieden fein. Rur in dem, worin der Can-Didat des Bredigtamte ftart fein follte, murde ich fcmach be-Mit der Bahl des Themas aus dem erhaltenen Bibeltext, mit der Disposition und der Ausarbeitung meiner eingerich= teten Bredigt mar Reinbard gufrieden, fpendete felbft feltenes Lob, aber die Bredigt, fagte er, batte ich nicht gehalten, ich batte fie aufgefagt, wie ein Schulfnabe.

Er hatte Recht, das hatte ich auf ber Kangel felbft nur zu fehr gefühlt. Aber bachte man bamals, auf Schulen und Univer-

fitaten daran, Prediger - Redner für die Kanzel zu bilden - benkt man jest noch ernftlich daran?

Mittelmäßige und ichlechte Prediger, Die Des Conntags mit einem geiftlichen Gerede auf Die Rangel treten und ihren Buhorern berfagen, vorpoltern, vorheulen u. f. f. find am gablreichften in ber protestantisch-lutherischen Kirche zu finden, wo die meiste theologische Gelebriamfeit geforbert wird, womit fie, fie mogen nun Die erfte oder die lette Cenfur barauf erhalten haben, als Bre-Diger, nach gemeinem Sprichwort, feinen Sund aus ben Dfen loden fonnen. Db fie aber ben Menfchen nach feinen fittlichen Unlagen fennen, ob fie in der Bebandlung religiöfer und moralifder Bahrheiten Tiefe und Gewandtheit fich erwerben, ob fie mit Unftand, angemeffener Declamation und Gestifulation vor Buborern einen Bortrag balten tonnen? barnach fragt man ernftlich nicht; - dafür bat man feine Beranstaltung, Die gesetzlich benutt werden mußten und barum ftreben die ftudirenden Theologen nicht ernftlich barnach! Dag Reinbard mit meiner gearbeiteten Bredigt gufrieden mar, hatte ich offenbar meinem Brodermerb, dem Unterrichten ju banten; feine Ungufriedenheit mit ber gehalten en Bredigt hatte ich auf Rechnung meiner anerzogenen Furchtsamkeit und bes Mangels an Redenbungen ju fchreiben. Bis jest ift Beber auf feine naturlichen Unlagen und guten Billen gewiesen, es follte aber Reiner gur Rangel zugelaffen werden, der fein Publifum nicht durch außere und innere Beredfamfeit fur feinen Bortrag zu gewinnen weiß. Denn, wie groß der Ginfluß eines Bredigere auf eine Gemeinde fei, fieht man baraus: bag gange Gemeinden binter ihren nachbarn in Bilbung und Gitten gurudgeblieben find, wo einige geiftliche Tagelobner und Galbaber auf einander folgten oder Giner Die Bfrunde, unter ber Bfleae eines ungeiftlichen Stedenpferdes, recht lange genoß. Man flagt über Unfirchlichfeit der Beit, - Stadt- und Dorffirchen find aber noch immer gefüllt - mo eine gute Predigt gebort wird. Sonft mar Das Rirchengeben "Gottesbienft" wie es burgerliche Berrenund Sofdienfte giebt; - jede Bredigt mar "Gottes Bort," Berrude, Heberichlagel und geiftlicher Talar brudten ihr Diefen Stempel auf, fie murde wenigstens mit Refpect, wie Die landesberrlichen Mandate angebort. - Das waren icone Beiten, da es noch einen geiftlichen Nimbus gab - er ift vorüber. Jest

verlangt jeder Bauer — und er hat das Recht dazu, daß der Pfleger des göttlichen Worts es nicht nur mit Eifer, sondern auch unter angemessenn Formen verwalte. Beharren wir in diesem Schlendrian von Oben herunter und von Unten herauf, so werden wir gute Neden bald nur an Gerichtsstellen vorzugsweise hören, wo sie nicht ans sonntäglicher Amtspflicht, sondern mit dem Bestreben nach Effect gehalten werden.

Ich fehrte nach Leipzig zurud, mit dem Borfage: nunmehr, nach der theologischen Schnellmastung für's Candidatenezamen, nach Bahl und mit Muße, Dies und Das nachzuholen, was ich bei Seite hatte liegen lassen mussen, besonders um Reinhard's Rath zu befolgen: "von nun an, wozu ich meine Berechtigung hätte, viel zu predigen." Mit dem jest in der Nähe lebenden Bruder wurde ein Bettsampf verabredet, wir schieften und fleißig Predigt-Dispositionen und ansgearbeitete Predigten zur gegenseitigen Berutheilung zu und von Zeit zu Zeit wurde eine nach Pannsdorf bei Leipzig getragen, womit ich den franklichen Pastor unterstüßte und dafür an ihm einen freundlichen Censor batte.

Meine Stellung batte fich abermals verandert und meine ökonomischen Berhältniffe follten fich noch beffer gestalten. polnischer Graf Renzendy, der früher in Leipzig ftudirt hatte, brachte einen jungern Bruder nach Leipzig, dem ce, bei mäßigem Mutterwig, von einem alten Saustaplan erzogen, an bem nothigen Beltwit gebrach, um auf eigenen Rufen zu fteben. Ge murbe Bemand gefucht, ber beffen öfonomifden Ungelegenheiten beforgen ben Bebrauch feiner Beit übermachen und feine Studien leiten follte. 3ch mar von britter Sand blos aufgefordert, Jemanden meiner Befanntichaft fur Diefe Stelle zu empfehlen. Beide Bruder im Gafthause aufsuchend, mich des Nabern zu erfundigen, erfannte mich ber altere als gleichzeitigen Buborer ber meiften Platnerischen philosophischen Borlefungen, und drang mit polnischer Liebens= murdigfeit in mich, jene Runction bei dem jungeren felbft ju uber-3ch trat ein und betrachtete mich nun als Quaff-Sofmeifter eines polnifchen Grafen.

3ch war entschloffen, Diese, in pecuniarer Beziehung, vortheilhafte Stellung fo lange wie möglich ju behaupten und fie gu anderweitiger, als theologischer Bildung zu benugen. Das Bedürfniß der französischen Sprache machte sich zuerst fühlbar, sie wurde mit Eifer betrieben, um so eifriger, als wir für die nächsten Ferien von der Mutter nach Warschau eingeladen waren, sie sprach, wie der Sohn sagte, außer polnisch, nur französisch, man mußte sie doch wenigstens verstehen, um das "Oui" und "Non" nicht verkehrt anzubringen.

Ginige Jahre mit meinem Polen, mit dem ich sehr gut verfam, zusammen zu leben, stand in Aussicht. Aber "der Mensch
benkt, Gott lenkt." — Das Schiesfal des einzelnen Menschen, wie
ganzer Bölfer, entwickelt sich aus unvorgesehenen und ungeahndeten Rothwendigkeiten, vor denen der Wille sich beugt und entworsene Plane zerrinnen. Widerwillig nud mich sträubend, wurde
ich aus diesem Verhältniß heraus und auf einen Weg geworsen,
welcher der kürzeste und sicherste zur Kanzel zu sein schien und
dennoch an dieser vorbei, mich auf einen naturwissenschaftlichen
Lebrstuhl führte.

Bei ber Unsicherheit meiner jetigen Stellung und bei der sich ausdrängenden Frage: Bas dann? ein start ziehender Magnet! Auf der andern Seite: ein Gefühl von Unrecht, meinen mir sehr anhänglichen Bolen zu verlassen und dann meine schönen Plane! bei einer gemiffen Freiheit und Gelbstftandigkeit! — Die Bahl mar ichmer.

Ich fand einen Mittelweg. Mein Bruder lag noch am Teiche Bethesda, auf den Engel wartend, der das Wasser bewegen sollte — aber ohne nabe Aussichten. Er war mir bisher so förderlich auf meinem Lebenswege gewesen, es schien mir billig, ihm eine auscheinend so nahe und sichere Aussicht auf eine Pfarrei zu zuwenden und so sei und beiden geholsen. Ich schlug also ihn vor. So verhandelt, so von beiden Seiten genehmigt, wurde ein Tag ansberaumt, an dem Frau von . . . . nach der Stadt kommen wollte und meinen Bruder zu tressen erwartete.

Der Abend vor jenem Tage war da, er kam nicht. "Er wird unterwegs bei einem Freunde eingekehrt fein und morgen früh kommen." Der Worgen war bereits vorgerückt — er war noch immer nicht da — ich faß wie auf Koblen.

Es fam endlich mein Borganger selbst: "Frau von . . . . sei auf dem Bunkt, wieder abzureisen, ich möge doch nur selbst kommen und mich mit ihr verständigen" — das war billig.

Giligen Schritts maßen wir den Beg zu ihrem Abfteigequartier: was ich fagen, wie ich das Borgefallene entschuldigen wollte, Daran batte ich noch mit feinem Athem gedacht, als ich fcon vor ibrer Thure ftand. Der Bediente öffnete, ich trat ein. Statt Des erwarteten Berdruffes auf ihrem Befichte, trat mir Frau von . . . . mit einer gewinnenden, ich mochte fagen, nur ihr eigenthumlichen Freundlichfeit und den Borten entgegen: "Run, ich freue mich, daß fle fich bod noch entschloffen baben, die Stelle felbst anzunehmen, ich hoffe, wir werben recht gut mit einander ausfommen. Die Bedingungen find Ihnen befannt und Gie find Damit gufrieden. Dein Gohn ift Ihnen gang überlaffen, Gie merben einen guten, unverdorbenen Rnaben an ihm finden u. f. f." - Go war mir unmöglich mit einer Unböflichfeit Dagwischen gu fallen und ihrer Borausfegung zu widersprechen, ich mar, wie von einem Rete umftrickt. Rachdem ich noch auf einige Fragen nach meinem gegenwärtigen Berbaltniß Rebe geftanden, murbe ich mit ber Berficherung, wie gufrieden fie fest gurudfebre und ber Entschuldigung entlaffen: Dag ber Bagen bereits vor ber Thure ftebe.

Bohl nie ift ein Füllen aus ber Bildniß mit folder Ueberraschung für fich eingefangen worden. Aus der Thure tretend, gedachte ich briestich die Angelegenheit auf den ersten Standpunkt zurück zu bringen, hier harrte meiner mein Borgänger, er redete mir zu: "Lasse es gut sein und lasse es dabei." Noch desselbigen Abends erhielt ich einen Brief von meinem Bruder des Inhalts: "Er habe es nicht über sich gewinnen können, seine Jöglinge auf Bitten des Baters, so nahe vor ihrem Abgange auf die lateinische Schule zu verlassen. Er sei übrigens auch entschlossen, die angehotene Stelle nicht anzunehmen, die, wie er gehört, viel Dornen habe."

Abermals gut und beffer für ihn, und für mich, als ich berechnet hatte: Er wurde bereits nach wenigen Jahren als Prediger ordinirt, wozu er nach 7 Jahren noch feine Aussicht gehabt hätte und ich zweifle, daß der Beruf eines evangelisch-lutherischen Predigers mir in der zweiten Hälfte meines Lebens so genügt hätte, als der mir gewordene. Damals zweifelte ich noch nicht.

Die Stille der halbschlaftosen Racht beruhigte, fanftigte und ichlog die Augenlider mit dem Gedanken: Es hat so fein follen.

Meine Leipziger Freunde und Bekannte tadelten meinen gethanen Schritt als übereilt, daß ich ihn, überrumpelt, gegen die eigene Reigung gethan, schämte ich mich zu gestehen. "Frau von . . . . fagten sie seine sehr geistreiche, in Gesellschaft höchst liebenswürdige Dame, aber stets kränklich und oft krank, sei es für die Daner schwer, mit ihr auszukommen. Das sei nun in kurzer Zeit der dritte abgehende Hosmeister, Einer sei im eigentlichen Sinne davon gelausen zc.

So schlimm das Alles auch lautete, es konnte Nichts ändern und die anscheinend sichere Aussicht, in nicht gar zu weiter Ferne, auf den eigenen Herd, schien mir eines solchen Opfers wohl werth.

In diesem Berhältniß habe ich über 43 Jahre gelebt und darin den gewöhnlichen Bechsel zwischen Gut und Bos ersahren. Diese 43 Jahre bilden einen hauptabschnitt meines an Kämpfen reichen Lebens, sie haben ihm die lette Richtung gegeben, es ist billig oder mag entschuldigt werden, wenn ich auch bei dem scheins bar Kleinen perweise.

Bei meinem Antritt war mein Zögling etwa 40 Jahr alt, schlank aufgeschossen, von haut und Fleisch fast ätherisch; viel frankelnd, es vergingen wenig Wochen, daß er nicht 4 bis 2 Tage an hestiger Migraine im Bette zugebracht hätte; auf starker Bewegung, wie sie das Anabenalter liebt, erfolgten Spuren von Blutspucken und unübten sorgsam vermieden werden. Seine Mutter endete 40 Jahre später an der Schwindsucht und beide auf einander folgende Hausärzte Dr. K. und Dr. S. urtheilten, daß er es über das 17. bis 18. Jahr hinaus nicht bringen werde.

Geistig begabt, von überaus lebendigem Temperament, als einziges Kind und Schwächling, ohne Regelung seines Thätigkeitstriebs, geschont; durch die Wohldienerei des Hausgesindes zur Genuß- und Zerstrenungssucht gewöhnt, war es schwer ihn für Schulstunden und Schularbeiten zu gewinnen und dabei festzuhalten. Aber von Gemüth ein höchst liebenswürdiger Knabe, mit gutem Willen stets der That vorauseilend und das Zurückleiben mit der That — stets wieder versöhnend.

3ch ningte bald einseben lernen, daß bier mit Unterrichten, mit Stunden balten das Benigite getban - daß die Sauptaufgabe fein Körperzuftand fei, und mit einiger Umficht, mit fteter 2Bachfamfeit und Confequeng fann bierin vom Ergicher mehr, wie vom Argte geschehen. Daber follte jeder Ergieber wiffenschaftlich unterrichteter Turner sein, der ich nicht mar, wenn er auch nicht praftifder Turner mare, ber ich, jum Blud fur ibn, auch nicht war, ich murde faum gegen ichabliche Uebertreibung gefichert gemefen fein. 3ch batte gerade nur fo viel Reuntniffe vom menfch= lichen Körper und feiner Entwickelung, um bas nachtheilige und Gefährliche au der Seinigen mahrzunehmen und Diefem durch ein= fache Mittel zu begegnen. Geine bochftebenden fpigen Schultern 3. B. dranaten fich nach vormarts, ber an fich platte Bruftfaften fentte fich in ber Mitte einwarts zu einer Rinne. - Stete Bachfamfeit, daß er fich gerade halte; ein Stock über den Ruden mit gurudgeschlagenen Urmen und mit über bem Bauch gefalteten Banden, auf Spaziergangen und ein Reiferaugen von angemeffener Schwere, an Schulterriemen, auf einer viermonatlichen Jugreife in der Schweiz getragen, boben die Berbildung ganglich. Er überftand zwei Mal Die Mafern und ein beftiges Scharlach, nach Diefem ichienen Die Rrafte gang aussagen zu wollen. Gin

täglich 40—11 stündiger Schlaf, mäßige, aber oft wiederholte Bewegung und zulest, tros des Arztes Bedenken, der neunwöchentsliche Gebrauch des Travemünder Seebads und der Aufenthalt in der Schweiz ze. ließen ihn nicht nur das 47. 18. Jahr, gegen die Prophezeihung des Arztes, erreichen, er stand auch in dieser Zeit als blühender Jüngling da und hat ein reises Mannesalter erlebt. Nicht die Anlage zur Schwindsucht, ein unheilbares organisches Herzübel hat am 16. Februar dieses Jahres, vor mir, seine Tage geendet. Es leben überhaupt nur noch einige von meinen damaligen Schülern und Schülerinnen; so sind auch fast alle meine Schuls und Universitätsstreunde bereits heimgegangen, die Reiben haben sich gelichtet — nur eine Leibwache von eigenen Kindern habe ich noch um mich! Wer alt wird, wird successive von der Erde losgelöst.

Bon vorn herein schien sich Alles recht gut zu gestalten. Meine Borgänger hatten sich näher zur Hausdienerschaft gehalten, mein nächster auch wohl des Nachts, wenn der Zögling zeitig zu Bette gebracht und ihm zu schlasen befohlen worden, mit dem Koch und Anhang ein Solochen gespielt. — Meine Stellung, glaubte ich, sei der Natur der Sache nach hart an der Seite der Mutter meines Zöglings und ich müsse diese streng behaupten. Frau von . . . . schien diese Fernhaltung mit Billigung und Wohlgefallen zu beachten, sie ließ mich das gelten, wosür ich gelten wollte, sie zeichnete mich durch ihre Behandlung vor meinen Vorgängern aus — und dies war der Grund eines langen darauf folgenden Misverständnisses.

Unter den Alugheitsregeln für's haus hatte ich von meinem Bormann auch die erhalten: "Die Kammerjungfer nicht wie bloße Kammerjungfer zu betrachten, — sie sei eher eine Freundin ihrer herrin und dieser durch ihre lange Dienstzeit unentbehrlich geworden. Sie sei also mit Rücksicht zu behandeln." Dies hieß, wie ich spat erst verstehen lernte: "Was ich im hause gelten wollte, musse ich durch diese Person zu gelten bemüht sein." — Und sie selbst hatte sich dieses Uebergewicht nicht nehmen lassen wollen. Da ich dieses nach einem halben Jahre noch nicht verstand, da ich mich als Erzieher über sie gestellt glaubte und

mich um ihre Gunft nicht bewarb, so ging ihr Bemühen dahin, mich wieder aus dem Hause zu entfernen. Sie hatte es nicht an gelegentlichen Seitenbemerfungen, Anschwärzungen und Berläumbungen sehlen lassen, die Mutter meines Zöglings und selbst diesen gegen mich einzunehmen, sie setzte dieses noch fort, als sie schon Frau Pastorin im Orte, an der Seite meines Vorgängers war.

Ohne zu wissen, woher diese Wolken kamen und ohne bei ihrer außerlichen Freundlichkeit in ihr meine Berlaumderin zu ahnen, empfand ich es, bei dem Bewußtsein, Riemand könne treuer seine Pflicht erfüllen, sehr bitter und niederdrückend, wenn Frau von R... tage- und wochenweise fühl, kalt und einsylbig war.

Der Gedanke an einen Rückzug war mir nicht mehr fremd, und ich sprach ihn eines Tages, in einer Stunde großer Unzufriedenheit mit meinem Zögling gegen diesen aus. Es erfolgte eine Scene, die mich andern Sinnes machte: Er sprang von seinem Stuhle auf, als ich mich von dem meinigen erheben wollte, schlang beide Arme um meinen Hals, zog mich nieder und bat, heftig weinend, nur dies, — nur dies sollte ich nicht thun! Wenn ich ihn verließe, wollte er seinen Hosmeister wieder, was auch daraus entstehe Ihre Vorgänger, schloß er, haben mich gemishandelt, das haben Sie nicht, Sie sind stets so gut gegen mich gewesen, 2c.

Jenes Gewebe von Einflüsterungen, Anschwärzungen und Berläumdungen, womit Frau von ... umftrickt gehalten wurde, zerriß endlich, vielleicht mit in Folge jener Schulstubenscene; meiner Widersacherin wurde das Haus verboten. Necht besehen hatte sie zu meinem Bortheil gewirkt, denn ich erntete nun ein desto unbedingteres Vertrauen, als eine billige Entschädigung für so lange erlittenes Unrecht.

Dieses sprach sich mit vollster Genugthnung für mich aus, als die Frage entschieden wurde: Ob ich mit meinem Zögling eine auswärtige Lehranstalt besuchen sollte? Die Entscheidung war für mich und meine Wirfsamkeit wichtig, sie wurde gefördert, wenn er aus dem Kreis häuslicher Gewohnheiten und weichlicher Berwöhnung herausgerissen wurde, die hauptsächlich meinen Be-

mühungen seine Lebensweise zu vereinsachen, hindernd entgegen traten. Die Mutter erklärte: Nur indem sie ihr einziges Kind in meinen Händen wisse, könne sie sich dazu entschließen, ihn aus ihren Augen zu lassen."

Im Sommer 4805 verließen wir das mutterliche hans und zogen nach Braunschweig, das dortige Carolinum zu besuchen. Bei aller Geistesstärke, welche Fran von . . . unlängbar besaß, war der Abschied schwer. Run allein mit diesem einzigen, von der Mutter so ängstlich bewachten Kinde zu stehen, fühlte ich die ganze Schwere meines Berufs, ich versprach ihr: meine Briefe sollten ein Tagebuch sein, worin ich ihr Nichts, was es auch sei, verheimlichen, sondern Alles, in nackter, strenger Wahrheit berichten wollte. Dieses Versprechen wurde genau gehalten, das Niedergeschriebene bestand oft nur in wenigen Zeilen, zuweilen in längeren Erzießungen, wie eben Zeit und Stimmung sie darboten. Ein buntes, sich sehr ungleiches Allerlei, was aber, in seiner Wahrheit, mit allen Kleinigkeiten und Kleinlichkeiten, ihr, wie sie oft dankend in ihren Briesen erwähnte, eine wahre Labung sei, "weil sie gleich am mit uns lebe."

Es trug feine Fruchte. Ginige Tage por ber Grfranfung meines Boglings am Scharlach erhielt ich einen Brief von britter Sand: "Frau von . . . fet in Folge eines Blutfturges febr fcmach, ich moge Richts fdreiben, mas fie bennruhigen fonne" - und der für meinen Bogling berbeigerufene Argt pertraute mir: "Die Beftigleit bes Biebers fei nicht unbedenflich, ich moge mich. Giderbeit halber, auf einen ichlimmen Kall gefaßt machen. "Bas nun thun? Auf welcher Seite Die größere Berantwortlichfeit, wenn mir der Sohn fterben follte, von deffen Erfrantung ich ber Dutter nichts gefdrieben batte - ober, wenn die Nachricht von feiner Erfranfung bie Mutter unter bas Daaf ihrer Rrafte beugen follte? - Dies waren die angstvollften Tage, die ich mit ihm verlebt habe. "Bor Allem und in allen Dingen Bahrheit" behielt die Oberhand, ich fchrieb, wie es ftand, und fie geftand fpater: "Gerade mit der ungeschmudten Babrheit babe ich ihr den größten Dienft gethan, fie habe mir vertraut und refignirt fei fie über ben Erfolg beruhigt gewefen." Und feste fie bingu, "ich babe

gesehen, daß Sie zuverläffig find." — Auch das trug fpater gute Fruchte.

Das Carolinum in Braunschweig tounte als Mittelftufe gwi= ichen Gumnafinm und Universität betrachtet werden, es murben fogenannte lefende Bortrage gehalten, gefchichtliche, ftaate und volfswirthschaftliche, schonwiffenschaftliche 2c., felbft ber Drechslermeifter Tagtmeier, ließ fich bei Berfaumniffen entschuldigen: "Er lefe beute nicht." Fechtboden und Reitbahn, wozu der bergogliche Marftall die Pferde lieferte, felbft die Soffahigfeit ber Caroliner machten Diefe Lebranftalt, nach unferer, Redemeife, gu einer griftofratischen, fie murbe mehr von Grafen und Berren und bis 1806 febr gablreich von jungen Englandern befucht. Diefe war fie hauptfachlich mit berechnet, Daber mar auch ein eige= ner Professor der englischen und deutschen Sprache angestellt. Die Bermandischaft des Bofes und diefer, fo mie der Sandelsverfehr mit England brachte es and mit fich, daß Alles, was in Braunfcmeig gut, allein preiswürdig - nur englisch mar. Auf den Strafen murden englische Saubobnen - englische Schunterfrebfe (bie benen aus der Oder vorgezogen murben,) und englische Rrammetevogel vom Barg" - anegeboten.

Bon dem großen Schwarm französischer Emigranten, welche der Herzog unterstüßt, gefüttert — und dafür nur Undanf geerntet hatte, lebte nur noch eine Prinzessin Montmorenci in Braunschweig. Ein fleines, hageres Weibchen, im granen Tüffelrocke fast den ganzen Tag auf den Straßen sichtbar. Ihr Begleiter war ein überaus dicker, setter angorischer Spiß, schneeweiß, auf dessen Toilette ste mehr als auf ihre eigene zu halten schien. Im Volke hieß sie die "alte Pommeranze" — nach der Farbe ihrer Gesichtshaut, wenn sie nicht Weiß und Roth ausgelegt hatte.

Ich fann es nicht übergeben, eine Anecdote von ihr zu erzählen, Gins der hubscheften Sprach : Migverständniffe, welche in dieser Zeit unseres glorreichen Franzosenthums so häufig vorkamen.

In dem Schlofigarten durfte Niemand mit einem Hunde eintreten, so oft fie gefommen, war fie zurückgewiesen worden. Endlich über den Grund klar geworden, hatte fie sich an den Herzog mit der Bitte gewendet, ihr eine Andnahme zu gestatten, was sie leicht erlangte. Auf ihr Gesuch um eine Paffirkarte, war ihr die

Untwort geworden, das fei nunothig, er werde das Rothige auf ber Sauptwache beforgen, was aber vergeffen worden war.

Als sie nun wieder mit ihrem Hunde erschien, wurde sie abermals abgewiesen. Entrüstet, will sie sich zu erkennen geben und auf ihr Privilegium sich berufen: "Je suis, schreit sie die Schildwache an, je suis la Princesse de Montmorenci, le Duc m'a permit." "Wat segt Se? fragt die Schildwache. Sie wiedersholte nun langsam und gemessen: "Je suis — la Princess — de Montmorenci — le Duc m'a permit." Die Schildwache, bald auf sie, bald auf den Hund blickend, läßt sich das noch einige Wal wiederholen und hat sie endlich verstanden. "Dat Se, giebt er ihr den Beschied, dat Se die ale Pomeranze is — dat weeß ich wohl. Se kann of herinner gahn, der dicke Permi aberst moßt heruter blieben."

Die 3 Sabre, Die wir in Braunschweig verlebten, find fur uns beide nüglich und im Gangen angenehm gemefen: fur ihn bauptfachlich durch den Umgang mit 2 Grafen & - R., die, gur Mannhaftigfeit erzogen, zur Austilgung einer maddenhaften Weichlichfeit mehr durch ihr Beispiel mirften, als irgend ein Sofmeifter mit Tadeln und Predigen vermochte und fur mich durch ben 11mgang und die Bortrage der Professoren der Anftalt: burg, Luber, Bellwig, Emperius. Allerdinge gab es auch bose Tage, Krantheiten, die mein Zögling und ich mit ihm zu befteben batte und die Tage des Ungludes und der Erniedrigung Dentschlands nach ber Schlacht von Jena, wovon Braunschweig und die bergogliche Kamilie befonders bart betroffen wurde. Gefühl ber Schaam und Emporung, wie ichimpflich die Schlacht von Jena -- Auerstedt verloren worden war, mar es ein höchst niederschlagender Unblid die jur Alucht der bergoglichen Kamilie requirirten Bauermagen auf dem Schloghofe gu feben, deren Rubrer die aus den Fenftern berabgeworfenen Bundel Bafche und Betten auflasen und zu ihre Bagen trugen, mabrend andere die Reisewagen bespannten. Der gangen Stadt bemachtigte fich eine tiefe Trauer, als die Nachricht fich verbreitete: Der verwundete Bergog fei, in einem großen Badtroge liegend, auf einem Ruftwagen angefommen; die gange Racht wechselten auf dem Schloßhofe theilnehmende Reugierige, welche die in dem leeren Schloffe hin = und hergebenden Lichter, mit der Frage: was vorgebe? mit den Augen verfolgten, mahrend Handwerker beschäftigt waren, einen Reisewagen herzustellen. Und als am andern Tage der Herzog, eilenden Trabes, die Stadt verließ, sah man Thränen selbst in Männeraugen. Der Herzog war wegen seiner Popularität sehr beliebt, den Enkel verjagten die Braunschweiger. Die Tage, dis wo die Franzosen einrückten, waren wie die Augenblick, wo man das Losbrechen eines hestigen Gewitters erwartet.

Wir verließen Braunschweig im Angust 1808 und reisten Ende September mit den beiden Grafen S. und ihrem Führer, mit dem ich ebenso befreundet war, wie seine Zöglinge mit dem meinigen, nach der Schweiz ab. Schon 1807 hatte ich die Theoslogie und die Kanzel ganz — und die Aussicht auf den ersehnten eigenen Heerd noch auf eine Reihe von Jahren ausgegeben. Der Kampf mit mir, ob oder nicht? — war hart.

Die Wirsamseit eines Dorspredigers auf der Kanzel und in der Schule, wosern sie nicht eine bloße geistliche Tagelöhnerei ist, war mir immer als eine segensreiche erschienen und wenn ich idvillisch in der Zukunft schwärmte, war ein friedliches Pfarrhaus zwischen Obste und Blumengarten, mit schattigen Lauben und einssamen Gartendanken immer mein Ideal gewesen. Dazu kam mein vorgerücktes Alter. Der Jüngling strebt hinaus in die Welt, er will selbst sehen und erfahren; sind aber die Mannesjahre gekommen und bat er mit Anstrengung die Mittel errungen, seine Czistenz zu gründen, dann will er an den eigenen Herd sich wärmen und einen selbstständigen Wirkungskreis haben. Ze strenger das Ringen danach war, desto größer ist das Berlangen.

Frau von 'hatte mir schon seit länger und öfter angelegen, meine Ansprüche auf eine Predigerstelle aufzugeben und bei meinem Bögling bis nach seiner Bolljährigkeit, gegen Zusicherung eines Jahrgehalts auszuharren. Die Aussicht, daß ich dann noch andere 7 Jahre um diese Rahel zu dienen hätte, die Betrachtung, daß das Kindesalter niemals eine deutliche Borstellung von dem haben kann, was Eltern und Erzieher für dasselbe gethan, daß es folglich zu viel gefordert ist, in späteren Jahren die Dankbarkeit von ihnen zu verlangen, welche wir um sie verdient zu haben glauben, — der Umstand endlich: daß solche Jahrgehalte jährlich zu

zahlen, dem Zahlenden lästig werden mussen, machte mich diesem Plane abgeneigt. Als sie aber, wahrscheinlich im Gefühl, an wie schwachen Fäden ihr Leben noch hange, ernstlich in mich drang, mit dem Zusabe: "daß von meinem Bleiben ihre Ruhe, Gesundbeit und selbst ihr Leben abhange" — hielt ich es für Pflicht, diesen Entschluß zu fassen, selbst für eine Pflicht der Dankbarsteit für so vieles Bertrauen, was sie mir schenkte.

Es handelte sich aber immer noch um Eins, was mich harten Kampf kostete, um die Frage nämlich: Ob ich der Theologie entsagen und andere Materialien zum Grundbau des kunftigen eigenen Heerds sammeln — oder den Beruf des Predigers noch sestbalten sollte?

Senen erfteren Beg ju betreten, ichien mir es ju fpat, aber anderfeits mar mir die theologische Roft fade geworden, seitdem ich Ludere hiftorifch - ftaatewirthschaftlichen Bortrage nach Abam Smith hörte und die englischen Siftorifer Gibbon und Robertson mir eine Borlicbe fur biftorifche Studien eingeflößt hatten. ber That hatte ich ichon als theologischer Student, nur an ber neutestamentlichen Exegefe des Dr. Reil und ber altteftamentlichen bes Dr. Rühnol Gefchmad gefunden, Dogmatit mar mir immer wie menschlicher Aberwit und wie eine gewaltsame Erdroffelung des ursprunglichen Chriftenthums vorgefommen, Orthodoxie und Regerei, wie mußige Fragen. Treffend fagt Bichoffe in feiner Gelbftichau, wo er die Stunden ber Undacht berührt: "Das Bodite und Beiligfte im Menfchengeifte fei zu einer fofte= matifd geordneten Biffenichaft menichlicher Unwiffenbeit geworden, bergleichen ber Belterlofer nicht fannte, nicht lehrte und nicht wollte." Und wie viel Gegen eines driftlich gefinnten, thatigen Chriftenthums ift burch drifttheologisches Maul- und Bortwert verhindert -- wie viel Beiden und Thranen mit der Rechtglaubigfeit über bas arme Menschengeschlecht gebracht worden! Die verblendeten Menschen haben fich über Karbe und Zeichnung ber Schaale bes Chriftenthums geganft und - ben Rern vernachläffiget. Mir bewußt, wie febr zu meinem Rachtheil ich bisber icon bie theologische Schubfarnerei vernachläffigt habe, bedenfend, daß ich bei fernerer Bernachläffigung nicht einmal eine zweite Brufung für die mirfliche Anstellung murbe besteben konnen, bies entschied: Ueber Die

hebräische Bibel und Döberleins Dogmatif wurde ein Kreuzband gelegt, sämmtliche theologische Bucher an meinem Bruder, den Prediger, mit einer gewissen Haft gesendet, als ob ich ihrer nicht zeitig genug ledig werden könnte, und, als ich mir nun mit fester entschiedener Stimme sagte "Du bist Theolog gewesen" — hatte ich ein Gesuhl, als hatte ich ein Joch abgeworfen.

Es ist vielleicht für Manchen psychologisch nicht uninteressant, daß dieser Kampf auf eine lange Reihe von Jahren das Thema zu meinen schlechten, ängstlichen Träumen lieserte. Ich sollte entweder als designirter Candidat examinirt werden — und ängstigte mich, daß ich Alles vergessen habe und ganz bestimmt den Repuls besommen werde oder ich sollte auf die Kanzel steigen und konnte mich auf die ausgearbeitete Predigt nicht mehr bestimen und das Concept weder in meiner Tasche noch unter andem Papieren sinden zc. Wie zusrieden, wenn ich nach dem Erwachen, es bis zu dem deutlichen Bewußtsein gebracht hatte: ich sei ja in Tharrant bei der Forstafademie angestellt? Ohne noch einen bestimmten Lebensplan zu haben, nahm ich mir vor, auf allen wissenschaftlichen Ackerstücken, wo mein Zögling seine Ernte zu schneiden habe, den Vorschnitter zu machen.

Das Schweizer Wunderland — "des Winters Sommer haus" — zu sehen, war die erste Entschädigung für meine Resignation, unser Ziel war Genf. In den Schweizer Städten, hauptsächlich Genf und Laufanne, stellt man Bogelheerde für Zugvögel der Art, wie wir waren, Leimruthen für Touristen sind überall ausgesteckt in diesem naturschönen Lande. Kein blankes Geld, kein freundlicher Schweizer — der Cicerone auf Rüttligeht aus dem Strom frommer Segenswünsche, so lange man die Hand, bei dem Abschiede noch in der Tasche hat — plöplich in Grobheiten über, wenn der hervorgezogene Laubthaler Trinkgeld für 4—5 Personen seinen Erwartungen nicht entspricht.

Wir kamen diesmal nicht nach Genf, wir wurden in Lausanne abgefangen: ein in Lausanne ansässiger deutscher Arzt hatte meinen Collegen, dem Führer der Grafen S., die Genfer gegen Fremde so spröde und die Lausanner so zuvorkommend geschildert, daß er nicht von der Stelle wollte. An ihm fanden wir auch eis

nen hülfreichen Beistand zur Auffindung eines Quartiers und etner Person zur Führung unseres Haushaltes. — Schnell und
wie von selbst machte sich darauf die Bekanntschaft in dem Hause
eines französischen oder einheimischen Arztes und hier, auf Empfehlung, wie nühlich uns das zur Uebung in der französischen Conversation sein werde, kamen wir zu einem täglichen Tischgenossen, einen angehenden jungen Prosessor an der Akademie.

Belden Arzt nun mablen, wenn Giner von uns frank murde, beide hatten fich um uns verdient gemacht? Ein fatales Dilemma! Zum Glück brauchten wir gar keinen Arzt.

Bir waren bald eingerichtet. Den Weg zu Bekanntschaften in Familien eröffnete man sich leicht: Man gab einem renommirten Lohnbedienten ein Packet Bistenkarten und zahlte pränumerando für seine Mühe des Anstragens. Je honetter die Bränumeration ausgefallen war, desto wärmer waren seine Empfehlungen. Borzüglich wirksame Empfehlungen waren: "il est riche" (dafür galten wir, nach unserer gemachten hänslichen Einrichtung) "il vient de Paris" (woher wir nicht kamen) und il sait jouer, was wenigstens bei mir nicht eintras.

Die gesellige Frivolität der Laufanner guten Gesellschaft bewegte sich immer in demselben Kreise: Soireen auf Soireen — Whist und Boston in jeder Soiree. Es gab nur eine Abwechslung. Wenn auf der Einladungskarte stand: "il y aura un violon" — steckten die jungen Herren, auf die Gesahr hin, von der Dame des Hauses füchtig ansgezankt zu werden, ein Stück Kreide in die Tasche, um auf dem nengebohnten Parquet eines Nebenzimmers bei'm Tauze nicht auszugleiten, wo ein musikalischer Lohnbediente Tänze auf der Bioline krahte, wenn die Spieltische im Hauptzimmer ausgestellt waren. Dessentliche Bälle, die Nächte hindurch bis zum hellen Morgen, gab es von Zeit zu Zeit und sie zeigten ihre zerkörende Wirkung wie anderwärts: hübsche Mädchen erhielten ihre Frische nur bis zum 16ten, 17ten Jahre, im 19ten, 20sten ließen sie auf das 27ste, 28ste rathen.

Rartenspiel blieb indeß die Hauptsache des geselligen Sochsgenusses. Da ich bisher weder Luft noch Zeit gehabt hatte, eins zu lernen und anch jest, trot alles Zuredens, dazu mich nicht entschließen konnte, so wartete ich blos das Exordium solcher Sosireen ab und schlich mich während des allgemeinen Ausstandes,

wenn die Spieltische herbeigeschleppt und aufgestellt wurden, nach Saufe, meine Genoffen bei einem Buche erwartend.

Das Exordium hatte feinen geregelten Berlauf ein wie alle Im Ramine murbe ein Saufen fleingestoßener, glubender Roblen bereit gehalten, ber zuerft ankommenden Dame wurde, dem Ramine junachft rechts ein Stuhl gestellt; von einem Der Lobubedienten ein Fußwärmer, (Feuerfife) mit Roblen gefüllt, ber Dame bescheiden das Rleid aufgehoben und untergestellt. Die nachstankommende erhielt den nachsten Plag links und Diefelbe Bedienung u. f. f. bis die geladene Rabl erfüllt mar. Spielparthien waren genan gegablt und wurden, nach Liebschaften mit Umficht arrangirt und webe Dem, der, wie ich, in der erften Soiree das Spiel ausschlagen mußte, die Dame vom Saufe mußte nun nicht, mas fie mit den drei übrigen machen follte. ftandniß, daß man fein Kartenspiel verftebe, erregte Bermunderung mit einer gemiffen Unbegreiflichkeit, ba es vor Allem zu einer guten Erziehung gehore. Sinter beiden Stublreiben, Die, mit Damen, wie zwei parallel laufende Berlenfchnure, vom Ramine aus fich berabzogen, murde ein freier Raum, ein Gang, gelaffen, in welchem fich die ankommenden Berren gu den befannten Damen drangten, fich zu erkundigen, wie ihnen diefe und jene Parthie befommen? - ober fich in faden Bigen (nach Art unferer politiichen Schlagwörter!) und bandgreiflichen Schmeicheleien, über ein magnifique fleidendes Saubden, Band, Krägelden, weißen Raden und bergleichen zu ergeben, bis die berbeigeschlevpten Svieltische Damen und herren gu Anaulen in die Binfel Des Bimmers gufammendrangte, um den gur Aufstellung nothigen Blat ju geminnen. Es waren immer fo viele geladen, ale das zu Gebot ftebende Gefellichaftegimmer faffen fonnte, mehr ale ein Bimmer mar felten gebeigt.

Das mar die gerühmte Geselligkeit in Lausanne, die wir für eine so gute Schule halten, junge deutsche Baren in die gefälligen französischen Formen leden zu lassen.

In wissenschaftlicher Beziehung mar ebenfalls trop der Afabemie oder Universität wenig mehr zuerholen. Ein physikalischer Eursus gab wenig Ausbeute für einen Louisd'or Honorar — und ein Eurs der französischen Litteratur, von unserm Tischgenossen fand uns unter Zuhörern, denen gedroht wurde, daß man sie zur Thüre nauswersen werde, wenn sie nicht still säßen. Ein Bre-

diger ohne Amt las privatim gegen ein gleich hohes Honorar einen "Cours de bonheur" — "den wir, wurde uns gerathen, ja nicht verfäumen follten!" Drei Ueberschriften, la religion — l'amitié und l'amour — erschöpften die Quellen der menschlichen irdischen Glückseligkeit. Junge hübsche Damen, wahrscheinlich zum dritten und vierten Male gratis zugelassen, dienten zur Staffage, sie und die jungen Herren hatten nur im letzten Abschnitt keine Langeweile, die ich, vom Anfang bis zu Ende, zu empfinden das Unglück batte.

Nur Eins brachte ich als einen Gewinn von Lausanne mit hinweg: einen Anfang mineralogischer Kenntniffe (ein mir noch ganz fremdes Feld!) aus den Privatstunden des als Geolog bekannten Lardy, der in Freiberg fludirt und hier und aus der Schweiz eine schöne Sammlung zusammengebracht batte.

Es war befchloffen, wenn wir noch einen zweiten Binter in ber Schweig erleben follten, in Laufanne ibn nicht guzubringen.

Noch will ich der Besonderheit an meinem Körper gedenken: Daß gewisse electrische Exscheinungen in diesem trocknen, kalten Winter 1808—9 in besonderer Stärke hervortraten. Wenn ich die Nachtmüße hin- und herschob, das hemd von einem wollenen Leibwestch en abzog, knisterten electrische Funken nach und wenn ich des Abends das Licht entsernte und vor dem Spiegel das haar rasch und stark kämmte, konnte ich mein Gesicht, von electrischen Funken erleuchtet, hinlänglich erkennen. Ein besonderes Wohlsoder Unwohlsein machte sich dabei nicht bemerklich.

Schon im herbst 1808 hatten wir tageweise Ausstüge in die Umgegend gemacht, wobei ausprobirt wurde, von welcher Schwere mein Zögling ein Reiseränzchen ohne Brustbeschwerde tragen durfe. Den Winter hindurch hatte ich mit hülfe von Ebel's Guide de voyageurs und andern Reisebeschreibungen und Specialkarten einen Reiseplan für den Sommer ausgearbeitet, der, das Merkwürdigste aller Cantone und von Oberitalien Mailand und Genua, nebst den hauptübergängen, Gotthard, Bernhard, Splügen, Mont Cenis, mit möglicher Ersparung von hin- und herwegen, umfaßte.

Monat Mai 4809 zogen wir aus nach ber nörblichen, in biefer Jahreszeit zugänglichen Schweiz. Sauptfächlich, um von

dem nahen Münchenbuchsen aus, wo wir uns auf einige Bochen einquartirten, das Fellenberg'sche Institut in Hofwyl kennen
zu lernen. Außer dem weniger zugänglichen Fellenberg, machten
wir angenehme Bekanntschaften an den Lehrern Lippe, Schübler und Griepenkerl aus Braunschweig, der in diesen Tagen
sein Drama "Nobespierre" in Dresden und Berlin producirt hat.
Schwerlich, — doch möglich, durfte es ein Sohn von ihm sein.
Begebnisse, Abenteuer auf unsern Kreuz- und Querzügen in der
Schweiz waren die gewöhnlichen, davon also kein Wort, nur Gins
in Mailand sei erwähnt.

Als wir gegen Abend eines Sonntags, per Cfelspoft, von Como ankamen, wimmelte die lange breite Straße, die vor uns lag, von Menschen, die sich in der Abendlust ergingen. Es batten sich in der Schweiz noch andere angeschlossen, wir zogen 44 Mann hoch durch diese Wenge nach dem empsohlenen Gasthause. Mit aufgereckten Köpfen, verwunderten Blicken und halblauten Juruf unter sich "Tedesco" sah man uns nach. Wir suchten den Hauptgrund dieses Aufsehens in unserer abgerissenen, ziemlich uniformen Kleidung.

Den zweiten oder dritten Tag aber, als wir eben in gablreis der Gefellichaft bei Tifche fagen, melbete ber Birth: Die Sausthure werde von ber Polizei befest. Aller Blide richteten fich auf uns. Bald trat ein Polizeimann ein, höfliche Borte an uns richtend: "Bir follten uns nicht ftoren laffen, nach Tifche aber bie "complaissance" haben und ibm auf die Mairie folgen." Sier murbe icarf inquirirt, confrontirt, Die Baffe examinirt und ba mir und endlich in einem Zimmer alle wieder beifammen fanden, richtete ber Maire begutigende Borte an und: "Bir mochten entfdulbigen, daß er une biefe Dube und Beitverfaumniß verurfacht habe, allein, es fei aufgefallen, unter jegigen Berbaltniffen (ber öftreichische Krieg 1809) mit einem Male in Mailand so viel Deutsche zu seben." Der Lobnbediente erflarte uns vollende bas Rathfel: "Es batten in Mailand Briefe unter bem Ramen Des Erzherzog Carl courfirt, die Mailander zu einem Aufstande anguregen - une babe man fur Leute gehalten, bie mithelfen follten."

Der Unfiderheit wegen, gaben wir, felbst auf den Rath des Mairs, ben Abstecher nach Genua auf und fehrten nach der

Schweiz zurud, wo wir kaum den eigentlichen Stand der Dinge in Deutschland erfahren konnten. In den Gasthäusern gab es keine Zeitungen, den Napoleonschen Ausspruch: "Das Saus Habsburg hat aufgehört zu regieren" — nehst einigen begleitenden Bersen von einem Reisenden, hatten wir früher im Fremdenbuche auf der Ruine der Habsburg gelesen. Wir glaubten es damals! Wer hätte damals auch erwarten konnen, daß Jahre später das Havoleon zu regieren aufgehört haben werde, während das Haus Habsburg noch immer regiert.

Der lette Zug unserer Reise ging von Genf aus über den Jura der Grenze Deutschlands zu, wohin unsere Freunde zuruckfehrten. Wir hatten über 4 Jahre in Braunschweig und in der Schweiz in ungestörter Harmonie zusammengelebt, der Abschied in Reuchatel machte uns allerseits weich. Wir, mein Zögling und ich fteuerten Dverdun zu.

Ich hatte schon von Lausanne aus das Pestalozzi'sche Institut besucht und besonders die Leistungen 12—14fähriger Knaben in der Mathematik angestaunt. Ich erhielt leicht von Frau von R. die Erlaubniß, noch einen Winter in Pverdün zu verweisen, um an dem Pestalozzi'schen Thun und Treiben hauptsächlich am mathematischen Unterrichte Theil zu nehmen. Wir fanden eine gute Penston in dem Hause eines gewesenen neapolitanischen Oberst Jayet und Pestalozzi bewilligte uns einen Lehrer in der Mathematik zu täglichen Privatstunden und den beliebigen Besuch, als Auscultanten in allen Classen.

Dieser merkwürdige Mann und Einer der edelsten Menschen ift, nach seinem äußern Erscheinen und nach dem Reichthum seines Gemuths vielfältig geschildert worden, er ist bekannt. Es giebt volle Rosen, die in der Ueberfülle ihrer Blätter, unter ungunstigen Umständen, nur unvollständig erblühen, wenn sie nicht schon in der Knospe erstiden. -- Einer solchen Rose war Pestalozzi's Gemuth, sein Wünschen und Wollen für Erziehung und Unterricht zu vergleichen. Schade, daß er nur Empirifer und Autodidact war und zu wenig Manneskraft besaß, er war mehr als kindlich. Er wurde von zwei Parteien, Schmidt und Niederer hinzund hergezogen, er wollte mit keiner es ganz verderben und ver-

darb es heute mit dieser, morgen mit jener. Niederer, schlaff, philosophisch ein wenig bin und her faselnd, war kein Praktiker, Pestalozzi nannte ihn seine Trompete; — Schmidt, thatkräftig und heftig, seste das von seinem Lehrer Erfaste ins Werk, hauptsächlich in seiner Formenlehre und Mathematik, mit Keuereifer in den Classen.

Ber für Bestaloggi's Bestrebungen fich interefftrte, mochte bas Schloß mitten in der Stadt, in dem das Inftitut fich befand. wie eine Dafe in der Bufte betrachten, Die "aute Befellicaft" in der Stadt und nachsten Umgegend betrachtete es wie einen Schmitfled in einem auten Rleibe. Beftaloggi mit balbqugefnopfter Befte, einem zugeschnallten, einem nichtgeschnallten Aniegurtel, berabbangenden Strumpfen zc. über dem Martte ber: Schmidt mit blogem Salfe, offener Bruft, unter einem gegen ben Sonnabend bin allerdings nicht febr weißen Semde - gaben unverfohnbaren Unftof. Daß bei foldem allerdinge tadelhaften Menferen ein innerer Werth vorbanden fein fonne, war Diefen Leuten un-Gine Dame fand fich wirflich im Ramen ber guten Befellichaft beleidigt und Gine, die geiftreich genannt murbe, daß ich offen gestand: das Bestalozzische Juftitut habe uns ange-"Bie, rief fie aus, diefe Menschen sans naissance sans fortune - sans rien ?" Dies war der Maagftab fur Menschen-Meinen Bögling bielt man fur febr reich; meinen Umgang mit Bestaloggi und Schmidt mochte man mir als einen Mangel an eigener guter Erziehung anrechnen und unfere Theilnahme an bem Thun und Treiben im Schloffe wie eine Bermabrlofung meines Boglings von meiner Seite betrachten.

Pestalozzi besuchte mich oft in den Dammerungsstunden; man durfte ihn nicht zum Sigen einladen, man mußte mit ihm im Zimmer auf und abgehen, wenn er langer bleiben sollte. Dabei griff er nach dem Ersten — Besten, was in die Hand zu nehmen war, am öftersten nach der Kohlenzange im Kamin. Er ließ sie oft durch die sinke Hand durchgehen. Wenn nun das volle Herz überzuströmen begann, pflegte er den linken Arm über die Schultern seines Begleiters zu legen und ihm mit der Hand die Wange zu streicheln. Nach einer solchen vertraulichen Stunde mußte man immer das Gesicht waschen. Er war gerade in dieser Zeit niedergedrückt, kleinmuthig: er habe vergeblich gewirft, um-

fonst gelebt zc Daß man ihn zu widerlegen fich bemuhte, that ihm wohl. Er war ein Gegner, der damals herrschenden Kateschistrwuth, er nannte ste Spiegelfechtereien, ein Borrath von Dinterschen Katechisations : Anecdoten machte ihm großes Bergungen.

In Prerdun lernte ich auch den nachmaligen königlich preussischen Schulrath von Türf kennen, der neben dem Bestalozzischstitut ein eigenes von etwa 6—8 Anaben unterhielt. Wir baben diese Befanntschaft 4834 mittelst Seidenraupeneiern und Manlbeersträuchern wieder angeknüpft.

Was unsehlbar für das Pestalozzische Institut sprach, war die muntere Selbstthätigkeit der Schüler in allen Classen, vorzüglich in denen Schmidt's. hier sah man Gesichter, die mit Wolf-Leibenisschen Grust über matbematische Aufgaben brüteten. Möchte man nur in allen Lebrgegenständen die Schüler aus Saugsichwämmen — zu Autodidacten machen können! Und obsichon die Disciplin wenig geordnet und ein wenig sax war, so stellen unter 50, 60 Schülern doch wenig grobe Ungezogenheiten vor. — Gin Beweis, daß sie im Unterrichte eine Befriedigung und Sättigung fanden. Die "gottlosen Kangen" in schlechten Schulen sind ein der Regel die fähigsten und muntersten Köpfé.

Der Mai 4810 war fast zu Ende, da famen Briese von der Mutter meines Zöglings an: "Daß sie nun der Sehnsucht, den Sohn wieder zu sehen, nicht länger widerstehen könne." Bir reisten von Basel aus, den Rhein hinab, bald auf dem linken, bald auf dem rechten User, je nachdem uns hier oder da eine Merkwürdigkeit anzog, bis Düsseldorf, kehrten von da nach Frankfurt zurück, wo wir bei Bethmann neue Reisekräfte sammeln mußten. Bir wurden, wie es Gebrauch war, den Sonntag zu einem Diner auf dessen Jagdhaus eingeladen, in seiner Equipage ans dem Gasthof abgeholt und saßen mit einigen und dreißig Gästen zu Tische. Hier wurde viel von Leipzig und der Oftersmesse erzählt, auch dies als eine besondere Merkwürdigkeit: "Daß der Baron von R. sein ganzes großes Bermögen durch die Schwindelein einiger gewisserloser Menschen aanzlich verloren babe."

Diefer Baron war ber Onkel meines Zöglings. Es litt uns nun nicht langer in Frankfurt, wir eilten nach Leipzig.

Fran von . . . , erschüttert von jenem Ereigniß und aufs Krankenbette geworsen, war nur eben wieder erstanden. Sie empfing den Sohn, fast ungewiß, ob er es sei — mit Thränen. Ihre schwache Gesundheit war nun gänzlich gebrochen, der Arzt hatte ihr einen Ausenthalt im südlichen Frankreich empfohlen, vor Eintritt des Winters gestattete es ihr Körperzustand nicht, es sollte nun mit dem eintretenden Frühling geschehen. Dorthin war es beschlossen, sollten wir sie begleiten, Alles war zur Abreise fertig, — da starb sie, nach hartem Todeslampse, Ansang Februar 1841.

Alle unsere ferneren Plane waren nun vereitelt. Eine Reife nach England, welche seit Jahren so viel Reiz für uns gehabt hatte, wurde uns vom Onkel und Bormund meines Zöglings nicht gestattet, wir wurden noch vor Ablauf des Monats nach Göttingen vertrieben, wohin wir viel zu spät und viel zu früh kamen. hier trasen wir einen unserer Braunschweiger Lehrer, den zur Universsität übergesiedelten Professor Lüder — und mit dem Beginn des neuen Semesters trasen auch unsere Braunschweig-Schweizer Freunde, die Grafen S... mit ihrem Führer ein.

Ich besuchte mit meinem Zögling hauptsächlich die Vorträge ber Prosesson heeren, Lüder, vor allen, mit besonderem Eifer, die chemischen bes trefslichen Stromeier. Ich hatte schon in Leipzig einen Anlauf genommen, mit dieser Wissenschaft mich bekannt zu machen, allein, die täglichen Rausereien, die der Prosesson von vorn herein zwischen dem Stahlschen Phlogiston und dem Lavoisierschen Sauerstoff veraustaltete, ließen mich zu feiner flaren Ginsicht gelangen, ich wußte in der Hälfte des Semesters noch nicht, was Chemie sei, und gab sie ganz auf. 1814 war das deutsche Phogiston bereits begraben und der Vortrag des Lehrers klar und anziehend.

Bei alle dem und trot mannigfaltiger wissenschaftlicher Befriedigung, gestel mir es in Göttingen nicht nur nicht, es war auch meine Stellung zu meinem Zögling eine höchst peinliche. Die "Ungezogenheiten" der studirenden Jugend — warum sollte man die Sache nicht auch an Musensöhnen mit den rechten Namen nennen! waren für einen Mitstudirenden meines Alters im höchsten Grade Etel erregend, namentlich die Menge Pudel,

die abgerichtet waren, ihren herren die Mappe in's Collegium nachzutragen. Unter den Stühlen und Banken geriethen fie oft in Streit und da war es wieder den Mann, den Professor h., mit einem großen Lineal vom Katheder herabsteigen und in eigener Berson, die beschwerlichen Gaste unter den Stühlen hervor und zur Thure hinaus treiben zu sehen — zur großen Ergöglichkeit der "hochgeehrten herren Commissionen" — während "der Professor," in unmännlichen Eifer gerieth.

Richt alle Göttinger Professoren ließen fich so viel gefallen, als S., einer der besuchteften, und wer mag bestimmen, wie viel Antheil ein reiches Honorar an dieser Selbstentwürdigung batte?

Dazu kamen nun die täglichen Paukereien unter den Studenten, die mit haaren berbeigezogen wurden, mit dem ftillen Uebereinsommen: Keinen abgeben zu lassen, der nicht gezeichnet worden, oder gezeichnet habe. Um Tage unserer Ankunft war ein junger Medlenburger, dessen Kosser bereits gepackt war, in einem aufgedrungenen Duell geblieben, und wir waren kaum einige Tage da, als wir gewarnt wurden, in dem uns nächsten, in Berruf erflärten Gasthause zu essen! Meine Rolle konnte, unter solchen Berhältnissen, keine andere sein als — den Schein einer vollständigen Unabhängigkeit meines Jöglings von mir zu wahren, um seiner Sudentenebre willen, und zur Klugheit, Vor- und Umsicht zu ermahnen.

Wie froh mar ich, wie erleichtert um's Gerg, als ich ihn, im Marg 1812, unversehrt im Bagen hatte und mit ihm dem land-wirthschaftlichen Institute Thaer's in Mögelin zueilte.

Mein entomologisches Stedenpferd verschaffte mir einige Besuche vom Professor Blumenbach und wiederholte Besuche und Bekanntschaft mit Prinz Max von Neuwied, der vor seiner Abreise nach Brastlien, in Göttingen studirte. Gine lustige Scene am Göttinger Walle war die nächste Veranlassung.

Bir kamen Misgangs Winters, gegen den Schluß der Collegien nach Göttingen, ich hatte Muße, einen Upparat zur Raupenzucht herzustellen, in der Hoffnung, daß ich einiges Neue erobern könne. Unfer Diener, der ohnedies zu wenig Beschäftigung hatte, war auf das Gintragen ab- und eingerichtet. Un einem schönen Sonntags-Nachmittag an den Zäunen der Gärten am Walle beschäftiget, das abgefallene, trockne Laub mit beiden Handen vorsichtig aufzuraffen — in den dazu befonders eingerichteten Regenschirm einzutragen — mit der hand durchzuarbeiten, um die in den gerollten Blättern ftedenden Winterraupen berauszubringen, dann den Schirm wie eine Futterschwinge bandhabend, das leichte Lanb wieder zu entsernen und den Bodensatz nach Raupen zu durchsichen und wegzuschütten, wenn sich Nichts fand, — die Bedeutung dieser Manipulation begriff Keiner der spazierenden Juschauer.

Bu Zweien fanden sich noch Zwei, zu Bieren noch Bier, ein ganzer Trupp Rengieriger sammelte sich und da Niemand auf die umgehenden Fragen: "Bas macht aber der Mensch, — was will aber der Mensch?" genügend antworten konnte, blieb Richts übrig, als ihn für verrückt zu erklären. Es ging die Sage durch die ganze Stadt: der Diener des Herrn von ze., der da und da wohne, sei rein verrückt.

Bur Chrenrettung des armen Menschen gab ich Aufklärung, wo ich nur immer Gelegenbeit batte und die Raupenbehälter auf meinem Blumenbrete brachten mich in den Ruf eines Insectensammlers, der es in ganz eigenthümlicher Weise triebe. Das erregte die Reugier Blumenbach's und des Prinzen von Neuwied, beide suchten mehr in mir, als bei genauer Erforschung zu sinden war, der Erstere trug mir an, die akademische Sammlung, (die ein Nadlermeister Fehler unter seiner Obhut hatte) in Ordnung zu bringen, — der Letztere, ihn auf seiner Reise nach Brasilien zu begleiten, die er nächstes Jahr 4843 antreten wollte, und das Kach der Insectologie zu übernehmen.

Ich bie afademische Sammlung und hielt mich zu den guten Rath verpflichtet: "Sie sollten alles Inländische wegwerfen und von vorn anfaugen," — und auf die slockende Einladung des Prinzen von Neuwied konnte ich nicht eingehen, weil ich zur Zeit der beschlossenen Abreise noch an meinen Zögling gebunden war. Mir unbekannt, war er als verabschiedeter preußischer Hauptmann 1843 wieder in die Armee eingetreten, hatte den Krieg mitgemacht und reiste ab, als ich ihn schon lange in Brasilien wähnte. — Ich würde jest mitgereist sein.

Das Jahr, befonders den überaus iconen, warmen Sommer 1844 hatte ich größtentheils, mitunter wochenlang in einem unbefiegbaren Trübsinn, mit schlechter Berdanung, ewig falten Knieen und falten Füßen, frostelnden hautschauern — und zwischen

Medicinstaschen zugebracht: es war die Zeit des bestimmten Hervortretens und der Entwickelung meines rheumatisch-hämorrhoidalen Zustandes, der mich nicht wieder verlassen und in dieser legten Zeit mich so gut wie gelähmt hat. Am wirssamsten habe ich ihn, eine Reihe von Jahren, durch die einsachste Diät, mit frischem Wasser und mäßigen Bewegungen im Zaum gehalten. Auch ich bin ein Prießnißianer gewesen, nicht von der Linken und äußersten Linken, sondern im rechten Centrum und auch ich habe die Ueberzeugung gewonnen: daß unter Umständen, frisches Brunnenwasser, richtig gebraucht, von allen Apothesenschaft, nicht aufgewogen wird.

Im Thaerschen Institute — in der Thaerschen Familie habe ich zufriedene und schöne Tage verlebt und die Morgenröthe der Erlösung vom französischen Jode gesehen. — Der Fürst des Hauses "(so möchte ich den deutschen Gründer einer Ackerbau-Bissenschaft nennen!) nach Temperament und unter dem Drucke der Zeit, stets ernst und nicht selten bis zum Abstoßen mürrisch, hatte doch auch Stunden vertraulicher Mittheilungen: Seine Furcht war, "nicht daß Preußen in Deutschland — sondern daß Preußen sammt Deutschland in Frankreich aufgehen würde!" — Wobei es ihm mehr um Deutschland, als um die "große Zukunst" Preußens zu thun war. — Er war sein Altpreuße, sein Brandenburger, sein Berliner, er war vor Allem ein Deutscher und daß Napoleon auch aus Rußland siegreich zurücksehren würde, schien unzweiselhaft.

Es war, ich glaube in der Neujahrsnacht zu 1843, als zur höchsten Berwunderung des verstimmten, einsplitig beisammenstigenden Familienkreises, noch spät die älteren Sohne aus Berlin anfamen und mit Jubel verkündigten: "Moskau liege in Asche — die Trüm mer der großen französischen Armee zögen über die weiten russischen Schneegefilde, mit der Aussicht einer gänzlichen Bernichtung, daher —; General York habe capitulirt; ganz Berlin sei in stürmischer Aufregung" 2c. Es wurde nun noch ein Punsch bereitet und das große Jahr 1843 mit Gläserklang begrüßt.

Es war in Preugen eine icone, fcone Beit bes beutichen Biederauflebens bis in Die Bauerbutte berab! Es war im Sinne

des Bolks gar kein Zweisel, daß Preußen, ja, daß ganz Deutschland mit den Russen gemeine Sache machen würde; im äußersten Falle müsse man sich der Person des unentschlossenen Königs verssichern und handeln, nun nicht mehr bedenklich erwägen. Ueberall wurde im Stillen gerüstet und die Ausstattung der drei älteren Söhne Thaer's zu einem vorausssichtlichen Feldzug wurde mit einer Beifälligkeit des Baters und mit einer ruhigen hingebung der betagten schwächlichen Mutter besorgt, als gälte es nur einer Reise. Nur der vierte frankliche, schwächliche 16jährige Sohn, der das Ende des Krieges auch nicht erlebte, wurde beredet, zurückzubseiben.

Gegen den Frühling bin sahen wir nun auch einzelne Trümmer "der großen französischen Armee" in dem nahen Briegen und in Berlin. — Die Jammerscenen menschlichen Elends machten den Feind, den bisher so übermüthigen Bedrücker in den Leiden des Mitmenschen vergessen. Nur die Berliner Straßenjugend vermochte es, auch mit Denen empörenden Spott zu treiben, welche mit erfrorenen Händen und Füßen, auf den Knieen und Ellenbogen über die Straße frochen.

Endlich füllte fich die Gegend mit Kofacen und Baschfiren, welche bei Gistebise über die Oder gingen; Berlin wurde besetzt und uns wurde angedeutet, nach Sachsen zurückzusehren, wo wir die Cotta'iche Forftlebranstalt zu besuchen beschloffen.

Anfangs April langten wir in Dresden an, den 24. (?) fahen wir den Kaifer Alexander und Friedrich Wilhelm III. mit den ruffischen und preußischen Garden einziehen, alle Gloden der Stadt läuteten, die Gerzen flopften von froben deutschen hoffnungen: Alles mar icon gemacht!

Welche Entranschung und welch' ein niederschlagender Anblick, als nach der ersten Schlacht, am 2. Mai bei Groß-Görschen, die russische preußische Armee durch Dresden wieder über die Elbe sich zurückzog; den Holzbau der gesprengten Brücke und die Schisfbrücke oberhalb verbrannte, deren Trümmer brennend die Elbe herabschwammen und zum Theil an der großen Brücke sich anslehnten und die Gluth vermehrten! — Welch' Donnerwort, daß anch die Schlacht bei Bangen verloren sei und die allitte Armee sich noch weiter zurückziehe! — Welches angstvolle Hoffen und Fürchten während der Zeit des Wassenstillstandes, ob Destreich

der deutschen Sache sich anschließen werde? — Und welche Bernichtung endlich, als am 27. August ein verhungertes, abgemattetes öftreichisches Corps von 20 — 24000 Mann, unter Kanonensdonner bei Dresden, von dem die Fenster in Tharand erbebten, und unter sündsluthlichen Regengussen in unsere Erdspalte sich hereindrangte und nach kaum  $^{3}/_{4}$ stündiger Rast auf der Straße — sich zur Netirade wieder entschließen mußte!

Der weise Rubrer Dieses Corps batte fich forgsam in Freiberg erfundigt: Beldes ber nadifte Beg nach Dresben fei? -Man batte ibm gefagt: über Tharand. Er batte fich aber nicht erfundigt, von welcher Beschaffenbeit Diefer Weg fei und auf welche Seite von Dresben er ihn führe? Heber ben Bald aber gab es noch feine gebaute Strafe, Die Ranonen maren in Roth verfunten, man batte 20 Stunden von Freiberg nach Tharand quaebracht. Und dies mar die Urfache der Bereitelung des Ungriffs auf Dresden: Rapoleon batte Die Lude por dem Offraer Schlage in der öftereichischen Stellung bemerkt, welche Diefes Corps auszufüllen hatte; alsbald einen Cavallerieangriff dabin gerichtet, ber unwiderstehlich mar, ba unter bem berabstromenden Regen fein Bewehr abgefeuert werden fonnte. Babrend bier in Tharand bas öftreichische Rriegsgenie auf eine Landfarte martete, "um zu feben (es murbe mir unglaublich fein, wenn ich es nicht felbit gebort batte!) wo Dresden liege!?" famen die fluchtenben Schaaren bereits über Die Opiger Bobe ber. Golde Führer follte man ohne Barmbergigfeit auffnupfen! Es mar ein eigenes Gemifch von Buth, ohumachtiger Bergweiflung und abstumpfender Trauer, welches jeden deutschen Bergens in Diefer Beit fich bemachtigte, bis die verftoblen zugeflüfterten Ramen: Dennewig, Gulm, Großbeeren, Ragbach wieder einige Soffnungeftrablen durchbrechen ließen und endlich die Siegesnachricht von Leipzig ber das gand wie ein Sturmwind durchbraufte.

Den Kanonendonner der Leipziger Schlacht habe ich hier am S... berge auf dem Walde gehört — ein Beispiel von Schallverbreitung! — und zwar, auf der Erde liegend und das Ohr an den Boden angedrückt, doppelt: ein Mal wie ein wellenförmiges Wuwwern (ich weiß es nicht anders zu bezeichnen!) tief in der Erde und ein wenig später, über mir in der Luft. Daß aber bei Leipzig eine Schlacht geschlagen werde, wußten wir bier

in Tharand aus dem Munde des Königs von Preußen felbft.

Er ritt am 14. October mit dem Kronpringen und einem fleinen Gefolge burch Tharand. Das Pferbetrappeln, mas in ber Regel Rosaden bedeutete, veranlagte mich den Ropf aus dem Tenfter zu fteden. 3ch erfannte den freundlich beraufgrufenden Ronig, und mit einem Schrei: ber Ronig von Breuken ift ba! fturate ich die Treppe berab und konnte mich eben noch in den Stiefel eines feiner Begleiter einbangen, ibn ju befturmen: Bie es benn eigentlich ftebe, welche Soffnungen wir batten? 2c. Der neugierige Unbang vergrößerte fich, und als der an der Spite reitende Ronig an der Freiberger Strafe ftill hielt, ben vorreitenden Forfter gu erwarten und feinen Abjutanten unter einen Trupp von Menfchen erblickte, minfte er ibm. Er folgte und fam gurudt: "Der Ronig laffe une fagen, wenn das Rriegsglud nicht gang ben Ruffen febre, werde in Diefen Tagen ein Schlag bei Leipzig gefcheben, über ben jeder Deutsche fich freuen werde." Und icon am 16. bemerkte ich im Freien ein Beben in ber Luft, mas ich auf Ranonendonner beutete und mich in ben rubigen Balb gog. ob ich es genauer boren murbe.

Noch einen heftigen Schred sollte ich für dieses Jahr 4843 haben. Die Racht des 19. October war finster. Gegen 10 Uhr erschollen Stimmen, eine nach der andern, wie beim Fenerruf: Retirade, volle Retirade!! Trabende Pferde, rollende Karren wurden gehört, aber nicht erfannt. "Also wieder eine verlorene Schlacht!" Das war der nächste haarsträubende Gedanke vor der ruhigen Ueberlegung. Es klärte sich bald aufdie Dresdner französsische Besatung hatte Jagd auf einen Zugöstreichischer Wagen und ungarischer Ochsen gemacht und zwischen Grumbach und Kesselsdorf, theils gesapert, theils gesprengt.

So zogen nach dem Sieg bei Leipzig die Franzosen bis auf die Dresdner Besahung ab und ich hatte nicht mitgekampft, wie ich Jahre vorher beschlossen hatte, wenn es einst zur Abrechnung zwischen Deutschland und Frankreich kommen wurde. Seit 1844 war ich stets kränkelnd, öfter krank, woran die heftigen Gemuthsebewegungen ihren Antheil hatten.

Und doch hatte ich Etwas geleiftet von größern Berth, als ich etwa durch meine Berfonlichkeit batte leiften fonnen: ich batte 2 Officiere, einen Chirurque und einen Gemeinen ber Armee wiebergegeben. Giner der Officiere mar der preugische Lieutenant Schm. (jest Sauptmann und Oberförfter bei Liegnis), ein tapferer Officier, der 4806 als Freiwilliger mabrend der Belagerung von Dangig, Das Batent errungen batte, eine Mögliner Befanntichaft, Freund der Cobne Thaers. Als wir Abicbied aus dem Saufe feiner Eltern nahmen, fagte Die Mutter: "Deine Gobne (und beren maren ebenfalls brei, die ins Reld gogen!) marfcbie= ren nach Sachfen, fonnen Sie Ginem einen Dienft erweifen, ich weiß Gie werden es thun." Rach der Schlacht von Bangen entdedte ich ihn auf der Dresduer Brude unter ben Befangenen, auf einem der Bagen mit Bleffirten - und gedachte bes Bertrauens der Mutter. 3mar murde ich von der Militarbegleitung verjagt und mit mißtrauischen Augen betrachtet, Doch fundschaftete ich den Ort ihrer Ginfperrung (Entenpfütze) in Dresden aus, wo fie mehrere Tage verwahrt wurden und erhielt unter Fürsprache einiger 3mangiger Butritt gu ibm. 3ch redete ibm gu, fich nicht nach Frankreich schleppen zu laffen, fich felbst zu rantioniren, - Er ichaumte zwar vor Buth, icob aber fein Ehrenwort vor. 3ch fprach von Rothwehr 2c. Bureden half da leicht, er war bereit, meine Dienfte anzunehmen. Das Lofal murde befeben, eine benachbarte Familie ins Intereffe gezogen und die fclaflofe Racht über ein Plan ausgebrutet.

Gut oder schlecht, er erwies sich den andern Tag als unausführbar. Schm. stellte mir einen russischen Officier vor: "Wenn Sie mir behülslich sein wollen, mussen Sie diesen dazu nehmen, er ist mein Freund — und hier dieser Chirurgus ist mir wegen meiner Bunde unentbehrlich." Die Zeit verging mit nenen vergeblichen Plänen, alle drei aus Dresden herauszubringen. Da erhielt ich am dritten Tage einen Boten: ich möge sommen, wenn ich Schm. noch einmal sehen wolle, die Gesangenen wurden bereits zum Abmarsch ausgestellt. Da kam mir plöslich das Rechte, das einzig Mögliche: sie müßten unterwegs zu entsommen suchen und ich ihnen ein Versteck in Tharand vorbereiten. Schnell schnitt ich ein Stück aus der Specialkarte von Sachsen, mit den Städten Tresden, Meißen, Freiberg, verbarg es im Rockarmel, eilte auf den Plat, erhielt vom Officier die Erlaubniß, meinen Freund ein Stud begleiten zu durfen. Dies geschah durch die Borstadt, bis ich gewiß war, daß sie über Meißen geführt würden. Zest theilte ich Schm. meinen Plan und das Stud Landlarte mit, orientirte ihn, daß ihm Tharand immer gegen Westen bleibe, was jeßiger Jahreszeit einen großen Theil der Nacht an der Helligseit des Horizontes erkennbar bleibe, drücke ihm "auf Wiederseben" die Hand und eilte nach Tharand, meine Schlassamer verschlagen und verbängen zu lassen.

Belder Schreden, als ich das gange Städtchen voll frangonicher Goldaten fand, felbit im Saufe meines Quartiere lagen zwei Chaffeure und ein Genedarmes. Die Borbereitungen mur= ben in moglider Stille und unverdachtig gemacht, ich erwartete fie aber vergeblich in der Racht und verzweifelte ichon, daß es ihnen zu entfommen gelungen fei. Des andern Tages erhielt ich die Radricht: daß fie in dem leeren Sopfenfaften, in der Brauerei zu Rlipphausen verborgen maren, mitten unter Frangofen, mit bem Begebr, ihnen einen fichern Boten gu fenden. belle Nacht diefes Tages mar practvoll, die Ginguartierung wollte fle auf ber Sansbant genießen, fle mußte vor Allem von bier ent= fernt werden. Es gelang mit einigen Rlafden Bein, fie in's Rimmer zu loden, und nicht lange maren fie berein, ale binter dem Erlengebufch am Bach die Alüchtlinge fich bemerfbar mach-Die Pantoffeln murben abgeworfen, in Goden über Die Strafe meg, ihnen entgegen gegangen, um fie mit ber Gefahr befannt zu machen. Sie wurden gludlich in die Rammer gebracht und nun der falte Schmeiß von der Stirne gewischt. Ihre Alucht war ihnen furz vor Meifen, bei einem Gaftbaufe, wo Tang gehalten murbe, wo man anhielt, fich mit einem Glas Bier zu erquiden, mo die Bededing ben Gefangenen vom Bagen zu fteigen erlaubte; mo die Tanggafte fich barunter mischten in den naben Reilbusch gludlich gelungen. Sie'glich bis in den Sovfenfaften der Brauerei ju Rlipphausen und aus dem Sovfenfaften bis nach Tharand, mitten durch frangofische Truppen einem Frangofenhaß und Brengenliebe liegen in Diefer Beit Je-Roman. dem etwas magen.

Die Truppen zogen den andern Tag ab, meine Gefangenen erhielten etwas mehr Raum und Freiheit, fie murden ben britten

Tag, mit abgeschnittenen Schnurrbarten und veränderter Bekleidung, unter der Führung eines Boten, der die Dorf- und Baldwege kannte, nach Böhmen befördert.

So lange es noch nicht gelungen war, im Rampfe mit der Gefahr, war der Muth unerschütterlich, als ich sie aber in Sicherheit wußte, nach Dresden zurücksehrte und an den Straßenecken Placate las: "in N. N. sei ein Mann — in N. N. eine Frau u. s. f. erschoffen worden, weil sie preußischen Gefangenen zur Flucht beförderlich gewesen" — da sant der Muth und ich richtete mich nun selbst auf eine Flucht ein, falls ich Gefahr wittern würde.

Und doch konnte ich nach 3 Monaten einer zweiten Berfudung nicht widersteben. Auf einem Spaziergange auf der Dresdner Strafe, nach ben beißen Tagen von Dresben, fiel mir ein fcheu fich umsehender Mensch auf, in dem ich unter einem alten Müllerrode den preußischen Soldaten leicht erfannte. Frage: ob ich ihm nuglich fein fonne? war fein Bertrauen fchnell gewonnen. Im Rampfe in der Wegend Des großen Bartens hatte er fich, vereinzelt, unter die Todten und Sterbenden geworfen, um der Gefangenschaft zu entgeben, hatte fich des Rachts nach einer naben Bindmüble geschlichen; ber Muller batte feine Uni= form gegen einen alten Rod und Dute eingetauscht. Dir in ber Ferne folgend, murde er gurud nach Tharand mitgenommen, über Racht in dem Bretterschuppen meines Birthe verborgen, vollends umgefleidet und auf ein in Tharand revidirtes Banderbuch, mas er jum Blud aus bem Tichado gerettet batte, auf bie Banberschaft entlaffen, Die er, wie er wenigstens versicherte, gur Urmee antreten wollte.

Unter den Preußen war bis zu einem schlesischen Weber herab — (der war er!) ein Kampsesmuth, der an Destreichern, besonders an der böhmischen Landwehr! gar sehr vermißt wurde. Die bei der Retirade am 27. August in den Wald verspreugten Destreicher wurden von dem hiesigen Puppencomödianten Magnus zusammengesucht, wie Schaafe nach Dresden getrieben, wo er, wie man sagte, für das Stück einen Zwanziger erhielte. Er hatte sich angethan mit einem hellgrünen Frack mit rothem Kragen und Ausschlagen, eine alte Flinte im Arm. — Freilich mochte an der Willigkeit, sich in Gefangenschaft schleppen zu lassen, der hunger mehr Untheil haben, als das impofante Unfebn des langen burren Magnus.

Bom herbst 4843 au begann die lette Station meines Lebensweges fich ju entwickeln.

Professor Crome, der Gehülse und Schwiegersohn Thaer's, war im Mai 4843 am Nervensieber gestorben — ein Opfer der Krankenpslege. Thaer, darauf bedacht, sein Lehrinstitut wieder herzustellen, trug mir die Nachfolge an. Es lag eine Consequenz in dieser Nachfolge, die meiner Neigung nicht zusagte. Es war dies aber nicht der einzige Anstoß, einem so ehrenvollen Ruf zu folgen. Ich hatte der sterkenden Mutter meines Zöglings das bedingungsweise Versprechen in die Sand gelegt: ihn nicht mehr zu verlassen, "wenn er es selbst wünsche." Worauf sie den beiseienden Sohn ermahnte, mich als seinen treuesten Freund zu betrachten zo.

Un dieses Berfprechen hielt ich mich meinerseits so lange gebunden, als er fich felbft nach erlangter Mundigkeit noch nicht ausgesprochen babe.

Der Onkel und Bormund fand Gelegenheit, uns zu trennen und auseinander zu halten. Der sächsische Banner wurde errichtet, ich wurde zu der Berathung zugezogen: Ob er persönlich Austheil nehmen sollte? Ueberzeugt, daß sein so zu sagen künstlich ausgebauter Körper Kriegsstrapazen nicht gewachsen sei, mußte ich es widerrathen. Er trug auf andere Beise seine Schuld an die Zeit ab und der Bormund entschied, "daß er zur Vermeidung aller Collistonen nach Wien, in das Haus eines zweiten Onkels gehe und zwar ohne mich." Es sei nun Zeit, sagte er, daß er anssange, selbstständig zu handeln, bisher habe er nur Alles mir an den Augen abgesehen. Darin sag allerdings viel Bahres, ich widersprach nicht, so gern ich auch mit nach Wien gegangen wäre.

So fiel eine der Stühen meines Entschlusses, der Aufforderung Thaer's nicht zu folgen und wenn auch damals der Gestanke: ich hatte mich zwischen zwei Stühlen niedergesetzt, mich zuweilen beuuruhigte, so mußte ich mir doch später sagen: Auch

das war gut! Auch ist Thaer mit Dr. Korte mohl beffer gefahren, als es mit mir der Fall gewesen sein wurde.

Im Januar 1814 trennte ich mich von meinem Zögling, er reiste nach Wien und ich wendete mich nach Olbernhau, um eine neue Construction meiner Kanone auszusühren. "Meiner Kanone?" Run ja! Ich würde sie ganz mit Stillschweigen übergehen, wenn sie nicht die nächste Beranlassung zu meiner Anfiedelung und Anstellung in Tharand gewesen wäre, darum sei auch ihr ein Blatt in meiner Lebensaeschichte gewidmet.

Jeder Mensch, will man behaupten, habe ein Stedenpferd oder eine fize Idee — was noch schlimmer ist. Unter welche Rubrit ich "meine Kanone" bringen soll? — darüber bin ich heute noch ungewiß. Ich will wenigstens erzählen, wie ich dazu

gefommen bin.

Belder Deutsche hatte fich nicht 1805 gegramt, daß Deftreich - ohne Breußen -- fich abermals von Napoleon niederwerfen ließ und daß Preugen im Stillen fich freute, daß Deftreich gefchlagen und gefdmacht murbe. Go raifonnirte bamale ber befchrantte Unterthanenverftand. Belder Deutsche batte nicht 1806 Die ichimpfliche Niederlage ber Preugen bei Jena, - Auerftedt als eine gerechte Bergeltung und als eine beilfame Demuthigung bes brutglen lebermutbes ber preußischen Armee (in den jungeren Theil feiner Officiere menigstens) betrachtet! Die damaligen preußischen Junfer und Lieutenants glaubten im Ernft und batten's tein Bebl: "Wenn nur Die preufische Urmee im Relbe ericheinen werde, murden die Frangofen von Rogbach ohne Beiteres Davon laufen, fie bedauerten es im Ernft, daß es gar feine Schlacht geben werde: "Uf Gbre! ich weiß nicht, warum wir Musteten und Ranonen mitnebmen, mit Brugeln follten mir ihnen entgegen geben"! Beldenmuthiger Blaube und glaubiger Selbenmuth eines preugischen Rabndrichs!!

Rachber ruhmten die thuringichen Boftillone an ihren Pfer-

den: "daß sie fo gut liefen wie die Preußen."

Recht gut, eine überaus nugliche Lehre! Allein das Birth- schaften Napoleons mit Deutschland, seiner Marschalle, Couver-

neure, Commissare zc. in Deutschland brachte schier jedes deutsche herz an die Grenze der Buth und Verzweiflung und hier fand das Meinige einen Hoffnungsanker.

"Der Deutsche, sagte ich mir, will lange und hart getreten sein, ebe er in Harnisch gebracht wird, aber einmal brinn, schlägt er tuchtig zu und läßt sich so leicht nicht nieder werfen.

So lange es auch danere, Napoleon ist sterblich, auf dem Schlachtfelde und auf dem Krankenbette, und dann fällt das große französische Meich so sicher auseinander, als das des großen Alexanders. Dann wird Deutschland sich erheben — darum ist es gut, daß sie alle, alle vom Rhein bis zur Memel, von der Adria bis zur Ostsee gleichmäßig getreten und geknetet werden, damit sie endlich vereint handeln lernen." Geschähe dies nun früher, als mit Wahrscheinlichkeit zu erwarten war, so sollte mich diese Zeit der Erlösung nicht untheilnehmend, aber auch nicht unvorbereitet sinden.

Ich begann daber schon in Braunschweig militarische Schriften, die deutschen Flußgebiete, Gebirgszüge, Schlachtplane 2c. zu studiren und spielte fleißig mit dem alten Prosessor Sellwig sein erfundenes Kriegsschachspiel, von dem er rühmte, daß es seinen Sohn zu dem tüchtigen Officier gemacht habe, als der er sich 4806 hervorthat. Vielleicht der einzige Subaltern, der nach der Schlacht bei Jena eine Großthat verrichtete.

"Die Schweden (das war eine der Früchte meiner militärisschen Lecture) sollten im 30jährigen Kriege leichter Kanonen mit Ueberlegenheit sich bedient haben, die aber wegen ihrer schnellen Erhitzung gefährlich und leicht zerkörbar gewesen. Die Seele, das Innere, habe aus Aupferblech bestanden, mit Thierhauten überzogen." Also lederne Kanonen.

Das zündete bei mir. Es bildete sich daraus die Idee eines handgeschützes — ein Mittel zwischen Büchse und Kanone, etwa von ipfündigem Kaliber, — mit dem man aus der hand gezielte Schüsse abseuern, — welches, wenn und wo es nicht gessahren, getragen werden könne, — für welches kein Steg zu schmal oder zu leicht, keine höhe, kein conpirtes Terrain, kein Kußsteig unzugänglich sei. Ein solches Geschütz zu 30, 40, 50 vereinigt, dachte ich mir, müsse für Freicorps, Bolksbewassnung, namentlich im Gebirgskrieg, von großem Ersolg sein. "Das was

Sie da fagen, (bemerkte beifällig ein Olbernhauer Buchsenmachermeister, dem ich vorerst meine 3dee auschaulich machen wollte,) ift so gar dumm nicht" und das haben auch Andere geurtbeilt.

Daß die schwedischen ledernen Kanonen sich leicht und stark erhitzen mußten und darum auch nur von geringer Dauer sein konnten — das lag auf der Hand. Ein Nachtheil konnte mit dem andern abgestellt werden und ich löste diese Aufgabe in einer Weise, die mir keinen Zweisel übrig ließ, sie sei vollkommen geslöst und mit noch größerer absoluter Festigkeit und Sicherheit des Geschüges.

Bo ich von da an anch lebte, es war mitten unter spionirenden Franzosen, daß an einer probehaltigen Ausführung nicht
zu denken war. Es war daher die Mögliner Gegend kaum von
ihnen frei, als mit Huse eines Briegner Metallarbeiters ein
Modell bergestellt wurde, an dem vorerst nur die Stärke und Festigkeit der Construction und die Art der Zerstörbarkeit untersucht
werden sollte. Es wurde mit Holz bekleidet und in einer nahen
Sandgrube mit immer verstärkter Ladung probirt. Es konnte nur
nach der Entsernung der Holzbekleidung zerstört werden. "Ich
habe Ihr Project oft im Stillen belächelt" — sagte mir der alte
ernste Thaer, der diese Proben mit abgewartet hatte, — "jest
nicht mehr. Gehen Sie mit einem größern Modell nach Berlin,
ich will Ihnen einen Brief an den Gonverneur Sack mitgeben."

Das geschah und ich wurde gut ausgenommen. Es wurde ein Probeschießen veranstaltet, dazu ein Artilleriehauptmann Reander und ein zweiter Officier von der Stückgießerei eingeladen. Eine weite Ebene wurde ausgesucht, größtentheils mit Frühlingsschneewasser überstanden, was sich darauf regte, konnte leicht bewerkt werden. Ich hatte eine dreisache Ladung garantirt — es ging siegreich aus diesen Proben bervor. Als ich die dreisache Ladung wiederholen wollte, kam in vollem Galopp ein Reiter heran, den man herr Oberst titulirte, schmälend: "Bir möchten doch vorsichtig sein mit diesem Schießen, er sei dort an dem Baldrand herabgeritten, da sei eine Kugel vorbeigesaust und in die Bäume geschlagen, daß sein Pferd in die Seite gesprungen." Dorthin hatten wir unser Geschüß gerichtet und bis dorthin reiche die Rugel nicht, hatten alle geurtheilt. Sehen Sie, rief der

Gouverneur Sad, das fann man mit einer holgernen Kanone, indem er das Modell boch in die Luft empor hielt.

"Jeben Sie mich boch das Ding her" verlangte der Reiter, er besah es, beroch es — und ritt wie es schien ungläubig davon.

Man verlangte feine Proben weiter. Ich wurde vom Gouverneur aufgefordert, ein spfündiges Stud anzufertigen und der Hauptmann Reander beauftragt, mich mit dem Röthigen zu unterstügen. Alfo auch diese herren, das sei zu meiner Rechtfertigung gesagt, hielten die Sache für so gar dumm nicht.

Nun trat ich mit dem Hauptmann Neander in Unterhandlung. Ihm gegenüber protestirte ich gegen ein so großes Kaliber, das sei meine Idee gar nicht und es sei unsicher in der Ausführung. Er fürchtete, und zwar wie der Erfolg gelehrt hat, mit Recht: daß der Rücktoß eines so leichten Geschützes der praktischen Brauchbarkeit Eintrag thun werde." Eine Schwierigkeit, die auf eine ein fache Weise — bis heute noch nicht gehoben ist. Er trug zusetzt darauf an: Ehe er sich seines Austrags entledigen könne, müsse ich ihm durch Zerlegung des Wodels mit der Construction bekannt machen.

Da raunte mir mein Zögling ins Ohr: "Hauptmann Neander will Ihnen blos das Geheimniß ablocken, dann schickt er Sie nach Hause." So schien es mir selbst und dies Geheimniß zu bewahren, flachelte mich die Eitelkeit.

Da die russische prensische Armee sich immer mehr gegen die sächsische Grenze hin concentrirte und unsere Rückreise erschweren konnte; da ich voraussetze, auch Sachsen werde sich anschließen, ich wurde sonach in Dresden meine Idee unbeirrter ausführen können, reisten wir ploglich ab. Sachsen aber schloß sich nicht an, die Sachen wendeten sich vielmehr so, daß das Kanonenmodell in ein Bersted gebracht werden mußte. Doch kaum war die Bölkerschlacht bei Leipzig geschlagen, so wurde es wieder hervorgeholt und fleißig damit im Badethale, auf dem Kienberg zc. geschossen.

Bu diesen Proben fand fich stets ein später Badegast, ein Herr von Burgsborf, (wenn mein Gedachtniß mich nicht trügt!) gewesener Militär und Gutsbesitzer in der Gegend von Guben ein. Er nahm Interesse daran und ihm hatte ich auch meine Fata in Berlin erzählt.

Das Alles war zu erzählen nöthig, um das Folgende zu begreifen.

Der Borhang, der die Zufunft verbarg, füftete fich immer mehr. Bom Cabinetsrath Romer in Braunschweig, ein genialer Mann, der schnell vom Gymnasiallehrer zu dieser Stellung bei dem zurückgekehrten genialen Herzog Wilbelm aufgestiegen war, erbielt ich ein Schreiben des Inhalts:

"Professor Luder in Göttingen, der, wozu er veranlaßt worden, nach Braunschweig nicht zurudkehren wolle, habe mich dem 
Herzog als Lehrer der Geschichte und Staatswirthschaftslehre an
dem wieder herzustellenden Carolinum empsohlen. Wenn ich Lust
hätte, möge ich ihm schreiben oder lieber selbst nach Braunschweig
kommen und mich dem Herzog vorstellen" 2c. Das war allzu gütig,
allzu viel Vertrauen! Wenn ich auch sowohl in Braunschweig wie
in Göttingen ein eifriger, sleißiger Schüler Lüder's gewesen war
und mich fast täglich seines Privatumganges erfreut hatte, so
glaubte ich doch den an einen Lehrer beider Wissenschaften zu
machenden Forderungen nicht binlänglich entsprechen zu können.
Es fehlte der rechte Muth.

Ueberdies hat das Städteleben nie einen Reig für mich gebabt, am wenigsten batte es mir in bem finftern, ftintenben und in feinen nachften Umgebungen damals noch fo unfreundlichen Braunschweig gefallen. 3d batte feine Luft. Underfeits wurde mir eine Biedervereinigung mit meinem Bogling immer unwahrscheinlicher und bas Bonderbandweifen einer Gelegenheit ju einer feften Unftellung und geordneten pflichtmäßigen Thatigfeit - ericbien mir unflug. Die wenigsten Menichen vertragen es, (es feien benn productive Ropfe!) ohne Beruf zu fein, Die Deiften bedürfen gu einer fie felbft befriedigenden Thatigfeit bes treibenden Reils in dem Bflichtgebot eines überhabenden Umtes. 3d war immer und immer unter bem Joche gewesen, ich gestebe, daß ich in meiner jegigen Freiheit nicht recht mußte, was ich mit mir anfangen follte. 3ch fcbrieb nach Braunschweig, bas Unerbieten weder bestimmt annehmend, noch bestimmt ablebnend, ich wollte Zeit gewinnen.

Roch eine andere Aufforderung hatte ich erhalten, ganz anderer Art: In Dresden nämlich, wo das russischerensische Gouvernement noch schaltete, eine Probe meines Geschützes abzulegen. Es hatte obengenannter Herr von Burgsdorf an den preußischen Kriegsminister von Boven sich persönlich gewendet und ihm diese, wie es ihm geschienen, "wichtige" Erstudung empsohlen. Noch immer große Dinge davon erwartend, war mir diese Aussorberung genehmer, wie die von Braunschweig her. Ich beschloß, von Olbernhan nach Dresden über das mir so lieb gewordene Tharand meinen Weg zu nehmen und einige Tage mit meinen Freunden und Besannten zuzubringen.

In Fällen, wo man zwischen Lust und Unlust, zwischen Annehmen und Ablehnen schwankt, läßt man sich gern von Freunden zu- oder abreden, begreistich kam in Tharand auch die Anstellung in Braunschweig zur Sprache. Da siel es plöstlich meinem nach- maligen Collegen Dr. Reum wie Schuppen von den Augen: "Da könntest Du ja zu uns kommen, rief er aus. Es ist im Werke, unser Institut zu einer landesberrlichen Lehranstalt zu machen, es sehlt ohnedies noch an einem Lehrer der Naturgeschichte." Er fügte den Nath hinzu, die Sache ungefäumt mit dem Director zu besprechen. Das war allerdings ganz nach meiner Neigung.

Der freundliche, immer wohlwollende Cotta kam meinen Bunfchen auf halbem Bege entgegen. Er rieth mir, mit meiner Meldung bei dem Herrn des Gouvernements sogleich eine Anhaltung um eine Anstellung in Tharand zu verhinden und "damit Sie, setzte er hinzu, sogleich bei der Hand find und den Fuß im Steigbügel haben, schlage ich Ihnen vor, sogleich mit nächstem Semester den naturgeschichtlichen Unterricht an meinem Institute zu übernehmen.

Wohlgemuth, mit erleichtertem Herzen, wanderte ich durch ben Plauenschen Grund nach Dresden, befah mir alle die Hügel und Berge, die bald, so zu sagen mein sein sollten und die mich gleich auf meinem ersten Wege nach Tharand, — von Möglin und Berlin sommend! — so stillfreundlich angesprochen hatten.

Meldung und Gesuch wurden von den Herren des Gouvernements freundlich aufgenommen, und den Zweck meiner Anwesenheit betreffend, wurde ich an 2c. General von Apssel und Artilleriehauptmann Rouvrop gewiesen. Bon meinen in Berlin abgelegten Schiefproben an bis hierher war Alles so gunftig gewesen, daß ein Aufschwellen des Kammes wohl auf einige Entschuldigung Anspruch machen kann. Gine desto bittere Demuthigung sollte ich bei dem hauptmann Rouvroy erfahren. Er war ungehalten, wild über den erhaltenen Auftrag: "er wisse ohnedies nicht, wo ansangen und wo aushören, so überhäuft sei er mit Geschäften 2c. Und was ist es denn Reues, frug er barsch, was Sie uns hierher bringen?

Ich war noch nicht in der halfte meiner etwas befangenen Anseinandersetzung, als er mich mit spöttischer Mene und der schlagenden Bemerkung unterbrach: "Benn doch die Herren Dilettanten nicht erst da anfangen wollten, wo wir längst aufgehört haben." Und damit rückte er den Stuhl am Schreibtisch wieder zurecht, mit dem Bescheid: "daß er unter vier, fünf Tagen gar keine Zeit habe, ich musse wieder nachfragen." Sein oder Richtsein? — Probeschießen oder nicht Probeschießen? Das war jest die große Frage. Bei so starter Boreingenommenheit mußte ich mehr als eine bloße Demüthigung vor Zuschanern, ich mußte vor ihnen lächerlich gemacht zu werzen surchten, — und das war zu viel!

Gludlicherweise fam es burch ein vaterlandisches Unglud gar nicht bis dabin. Ich wurde den zweiten oder dritten Tag schon durch eine Ordonnanz zum General Apssell beschieden: Es sei an das Gouvernement die Nachricht von der Theilung Sachsens eingegangen, bis auf weitere Ordre dursten die Proben in Oresden nicht abgehalten werden."

Nun mit einem Male gegen meine "wichtige Erfindung" eisig erfältet, obschon von Seiten des Gouvernements oder des General Ryssell's noch eine Wichtigkeit darauf gelegt zu werden schien, gedemüthigt aber froh trollte ich von Dresden ab. In Tharand wurde ein Quartier gemiethet und ein Entwurf zu einem naturgeschichtlichen Bortrag gemacht.

Im Serbst 1814 hielt ich den ersten Bortrag von einem Kattheber berab, vor einer Anzahl junger Manner, wohl vorbereitet, aber mit beklommenen Gerzen. Und etwas befangen bin ich immer in den ersten Stunden eines Semesters gewesen, bis ich mit den neuen Gesichtern bekannt war.

Erst im Juni 4816 erfolgte die Umwandlung, die wir im Jahre 1844 unter dem Gouvernement schon erwartet hatten und unsere Anstellung, des Dr. Rs. als ersten und meiner als zweiten Lehrers, weil er bereits 7 bis 8 Jahre, ich nur erst seit 1½ Jahr am Cotta'schen Justitut gelehrt habe.

Nach dem ersten Cabinetsbeschluß sollte neben dem Director Cotta nur ein Lehrer noch angestellt werden, die Unstellung eines zweiten und sonst noch so manche Bewilligung, verdankten wir dem geistreichen Finanzrath von Zeschau. Lehrhülfsmittel wurden äußerst spärlich gewährt und der Grund des "Bir tragen Beden ken" — von der Erschöpfung des Landes durch den Krieg bergenommen.

Auf die lange Periode meiner öffentlichen Thatigkeit von 1814 oder 16 bis 1849 will ich mich speciell nicht einlassen. Wenn ich mir auch das Zeugniß geben darf, daß ich mit Trene und Rleiß meines Berufe gewartet babe, über meine Leiftungen habe ich ftete fehr befcheiden geurtheilt und urtheile beute noch 3d mar am Schluß eines Balbjahre felten zufrieden mit mir. Es ift mahr, ich mar durch's Leben mit vielerlei Sunden gebett worden, beschränfte Ginseitigfeit mare fcbier ein Bunder gemefen. Aber mas nutte es mir an einer Forftlebranftalt, baß ich fo viel Zeit und eifernen Fleiß auf Dogmatit, Dogmen-, Rirdengeschichte und andere fterile theologische Disciplinen verwendet hatte? Auf Bhofit, Chemie, Mineralogie und andere Naturwiffenschaften verwendet, worin ich boch eigentlich nur Freibeuter war, murde jener Fleiß gang andere Fruchte getragen haben. Darum habe ich es immer fur einen nachtheil und - wenn eine Bahl geboten ift, fur fein gutes Zeichen gehalten, wenn ein junger Menfch unentschloffen und mablerisch von einem Beruf jum andern übergebt.

Dagu fam daß ich eine Reihe von Jahren mit allzu viel Lehrftunden und mit zu vielerlei Lehrgegenständen überladen war, für welche das Material mit Sturm und Drang zusammengerafft werden mußte, so daß wenig Beit zu einer harmonischen Berarbeitung und Bervollständigung übrig blieb.

Freilich hatte ich dies zum Theil felbst nicht besser gewollt, indes habe ich damit auch gleich von vornherein zur bessern Gestaltung des grundwissenschaftlichen Unterrichts an der Akademie das Meinige beigetragen: Durch Einschwärzung nämlich des ches mischen, gebirgs und bodenkundlichen. Nicht ohne viel Widerspruch, nicht ohne Kamps und Ansangs doch nur mit dem Ersolg: daß man mich einige Jahre gewähren und lehren ließ und den Besuchern der Anstalt anheim stellte, ob sie Theil daran nehmen wollten. Daß sie ihn nahmen, entschied endlich, auch diese Lehrzweige für ebenbürtig zu erklären. Damals fragte man noch und ich bin wirklich so gefragt worden: "Chemie? Bozu nüht dem Forstmann Chemie? Das' wird ihn nur von andern Rothwendigen abziehen."

Entgegnete ich: daß, abgefeben von jeder andern Ruganwendung im ganzen Bereich des phyfischen Lebens, zur Begrun, dung der Bodenkunde durchaus einige demische Borbegriffe noth, wendig wären, so entgegnete man mir wieder: "Bodenkunde? — Zu was Bodenkunde? Das mag für den Landwirth etwas sein, der Forstwirth kann keinen Gebrauch davon machen!"

Und in der That dem damaligen Braftifer mar Bodenbe= ichaffenheit im Balbe eine burchaus gleichgultige Sache; ber eingeführte Leiften ber Bobengurichtung genügte überall und wurde auf jeder Lofalitat, ohne Urtheil, mit gleicher Buverficht angewendet. Gin folder Univerfalleiften mar 3. B. bas Riefenhaden. Bo es jum erften Dale migrathen mar, weil man ben beffern Boden von der Riefe entfernt hatte, wiederholte man es gum zweiten Dale, ja ich habe es zum britten Dale wiederholen gefeben, genau nach der im Baldbau gegebenen Borfcbrift. Es ift jest nicht ohne Genugthuung fur mich, daß unter allen deutfchen Forftlehranftalten in Tharand querft ein folder Unterricht wiffenschaftlich versucht und von allen übrigen febr bald nachgeabmt murbe. Die rein praftische Abrichtung, Die fein eigenes Urtheil verlangte, war noch in ihrer Bluthezeit. Der mit Rritif Alles begeifernde Oberforstrath Pfeil bat mich mit meinen immerbin mangelhaften, naturwiffenschaftlichen Bestrebungen, viel bin und her gezogen, in der ihm eigenen zart-schonenden, liebenswürdigen Manier. Er hat, wie man aus seinem "Sonst und Jest \*) ersieht, seit 25—30 Jahren Biel gesernt, damals war praktische Abrücktung, mit dem allernöthigsten Handwerfszeug ausgerüstet, noch die Fahne, zu der er schwor. Wie er jest das "Sonst" der sogenannten Bildung zum Forstmann beurtheilt, berurtheilten es Andere, die selbst eine wissenschaftliche Bildung genossen hatten, damass schon, wenn auch weniger klar, scharf und treffend, als Pfeil in diesem Anssage.

Wenn ich die besser gerathenen unserer Schüler bei ihrem Abgange fragte: Ob sie mit ihrem Ausenthalt in Tharand zuseteben wären? — erhielt ich fast einstimmig die Antwort: "Sie freuten sich, jest in den Wald zurückzusehren, durch den sie sonst nur so durchgelausen wären." Dieses Geständniß hat mich mehr ermuntert, als Herrn Pfeil's abschäßige Urtheile mich irre machen sonnten und ich habe geglaubt, daß sie nun die rechte wahre Liebe zum Walde besommen würden, welche herr Pfeil nur als das Erzeugniß jener Bannung in den Wald mittelst der Jagd betrachtet. Die Tonne riecht stets nach den Haringen.

In dem, was er über das Jest urtheilt, glaube ich nur noch die deutliche Einsicht in Den organischen Insammenhang der Grundund Hulfswissenschaften zu vermissen. Sie sollen wie Butter und Schmalz blos zum Anmachen der aufzutragenden Forstgerichte gebraucht werden; sie bedürfen aber einer eigenen Cultur und Behandlung, wenn sie den erwarteten Ruten für die Hauptwissenschaft, hauptsächlich für ihre fernere Anwendung im Leben und im
Walbe haben sollen. Man glaube doch nicht, daß ein gelegentliches, brockenweises Auftischen zur wirklichen Einsicht führe.

Die Sauptfrage ift: nicht ob fie, sondern in welcher Ausbehnung, in welchem Umfange fie gelehrt werden sollen?
Und daß man hier und da hierin zu viel thue und mit zu wenig
praftischer Beziehung auf die Fachwissenschaft, daß viele Lehrer
mehr der Biffenschaft, als folcher, wie dem Bedurfniß ihrer
Schuler eine Genüge thun zu muffen glauben, darüber habe ich
mich vor Jahren schon im Tharander Jahrbuch ausgesprochen.

<sup>\*)</sup> Rritifche Blatter, XXVII. 4.

Best bleibt nur noch übrig, ben betretenen Weg zu ebnen und zu beffern, alfo tuchtige praftifche Lebrjahre, mit binbeutung und Borbereitung gur Biffenschaft (und moge es Berrn Bfeil gefallen, eine Unweisung bierfur zu entwerfen!), - zweitens naturmiffenichaftlicher Unterricht mit Sinweifung auf ben Bald, wovon er die Bande meglaffe - und ein fachlicher Un= terricht, bafirt auf naturfunde und durch eigene Brazis ermorbene Baldfenntniß. Allein wieviel biergu geeignete Manner gab es denn bisber? Rann 3. B. - um von unten angufangen. ein Lebrherr einem Lebrling einen Anftog und Borfcmad von Biffenschaft geben, in beffen Lebensblute auch nicht ein Tropfen von Biffenschaft flieft? Befommt der Lebrer einer Naturwiffenschaft, ohne forftliche Bildung, alsbald mit feiner Unftellung auch die Ginficht, Bas und Bieviel dem praftischen Forstmann nothig und nuplich fei? Gut Ding will überall Beile baben, Fachlehranftalten muffen ihre Lehrer felber bilden.

Dafür daß eine landwirthschaftliche Lehranstalt mit der Forstakademie verbunden werde, hatte ich schon 1816 Schritte gethan
und bei dem Finanz-Collegio unserer Behörde geeignete Anträge
gemacht. Ich wiederholte sie 19, 23, 28, — sie scheiterten jedes
Mal im Cabinet an dem Grundsaß eines Ministers: "Bir wollen
keine gelehrten, sondern praktisch gebildete Landwirthe."
"Bissenschaftlich vor= und praktisch ausgebildete" — würde
freilich einsichtiger und verständiger geklungen haben, damals
glaubte man aber noch, daß jedes Holz, ohne gehobelt und geglättet zu sein, polict werden könne.

Auf Anregung von Seiten des Finang-Collegiums mit der Zusicherung: den Lehrer der Landwirthschaft zu besolden, wurde sie 4828 als Privatunternehmen von mir und D. Schweißer, den mir der jezige Landesökonomierath Koppe zugeführt hatte, — beschlossen und vorbereitet; aber glücklich noch, vor ihrer Eröffnung, zu Gnaden auf- und angenommen und in den forstakademischen Hafen untergebracht. Sie hat ihren Blüthenstand gehabt, es ist möglich, daß ich noch ihr Ende erlebe. —

Gin Uebelftand mar es von jeber an unferer Lebranftalt, bag bem einen Theil ihrer Besucher, ber blos einen bereits wieder eingerofteten Dorficulenunterricht genoffen batte, ichmer beigufommen war, mabrend ein anderer Theil, der von Gomnaften und Universitäten ju uns fam, meift Auslander, befriedigt werden follte. Wenn ich ftete eine gablreiche Buborerfchaft batte, fo bat mich dies erfreut und ermuntert; wenn man mir nach Niederlegung meines Umtes gefagt bat: daß ich nicht ohne Erfolg gelehrt babe, fo bat mich bies nicht eitel gemacht. Im Stillen bedachte ich immer: Run, wie lange, wie viel und Biele haft Du benn auch unterrichtet! Ift es ba eine Runft, endlich Urtheil und Taft gu gewinnen: Bas und Bieviel irgend einem Bublifum Be-Durfnig fei und wie es zubereitet werden muffe, um auch einem gemischten Bublifum ichmadbaft zu werden? Der Lebrer in fogenannten lefenden Bortragen achte nur auf dem Ratheder auf Die Gefichter feiner Buborer und prufe, andere und beffere fo lange an feinen Bortragen, bis er theilnehmende und gufriedene um fich ber fieht; er bringe im Berlauf unt Fortichreiten bes Unterrichts Nichts por, mas nicht icon vorber begrundet und gum flaren Berftandnig vorbereitet mare; er forge vor Allem fur eine tuchtige Grundlage. Golde, benen Die Schwierigfeiten ihrer eigenen erften Unfange nicht mehr gegenwärtig find, baber ben Grundbau vernachtäffigen und nun ein nach form und Ausdruck fertiges Budermiffen auf ihre Schuler übertragen, lebren allerbinge mit wenig Blud. Gefammelter Blumenftaub ift noch fein Bachs jum Bellenbau, er muß erft gefaut und verdaut werden. Wenn Lehrer an Fachschulen, wo fünftige Braftifer gebildet merden follen, fich in wiffenschaftlichen Speculationen ergeben, ohne für eine fichere Grundlage geforgt zu haben, find fie dem einen Theil ibrer Schuler ungeniegbar und machen aus einem andern unflare und eingebildete Salbwiffer, Die mit dem Empfangenen nichts anzufangen miffen. Nichts ift bem Unterricht, burch welchen praftifche Befähigung erzielt werden foll, nachtheiliger, als ber Dunfel des Lehrers auf den Befit rarer Schape ber Beisheit, der es verschmabt, wenn er fie ausframt, nach dem Saffungevermogen feiner Schuler ju fragen und nur nach eigener Befriedigung ftrebt. Bei allen Lebrzweigen, die mir oblagen und die ich ale elementare betrachtete und nach ber Borbildungeftufe Des

größten Theiles unserer Schüler betrachten mußte, hat mir der Grundsatz vorgeschwebt: "Aller Unterricht musse, — so weit möglich! — von der Anschauung ausgehen, — so wenig wie möglich — in den Schüler hineintragen und ihn zum bloßen Saugschwamm machen wollen; — sondern so viel als nur immer möglich aus ihm selbst herausholen; der Lehrer musse Grundsteine legen, auf denen der Schüler selbst fortbaue, bis daß er auf eigenen Füßen stehe."

Gin foldes, jum Theil vorgetragenes, jum Theil selbst erworbenes Wissen hielt ich allein für nüglich, weil anwendbar oder
gebrauchsfähig, so beschränkt es auch an sich sein möchte. Und
waren nur einmal die Grundsteine gelegt, so erwachte auch bald
das Interesse und der eigene Eiser für den Lehrgegenstand selbst.
Es ist ein Verkennen des Zwecks der Fachschulen, wenn ihre Lehrer sich wie Universitäts-Professoren geriren wollen im Spenden
reicher Almosen, sie mussen sich wie Armenpsteger betrachten, denen
es am Herzen liegt, der Armuth mittelst Befähigung zu eigenem Erwerb gründlich abzubelsen.

Much gelehrte Streitigfeiten babe ich gehabt, in der Rabe und in der Kerne. Ber fie vermeiden will, darf nicht aus dem langft befahrenen Bleife berauslenfen. Beneidenswerth ift, mer fie bei O Temperatur am Gefühlsthermometer abthun fann; ich habe das nicht gefonnt. Milde des Charafters habe ich wenigstens mir felbft nicht abgefprochen, und ich zweifle, daß es Giner meiner altesten Freunde oder Befannten gethan bat oder thun möchte. Bleichwohl hat wohl mancher meiner Gegner baran gezweifelt, dem ich schriftlich antworten mußte. Der hinneigung gur Berschärfung des Ausdrucks, ju Garkasmen, ift fcmer zu widersteben und mit fo überlegter Rube man auch den Barnisch anlege, Die Baffe in die Sand nehme und auf den Kampfplat trete, die Erwarmung fommt doch und steigert fich unvermerft im Rampfe Mochte ich immerbin binterber, wie ich glaubte, das Treffendste und Befte, weil Startfte meggestrichen oder angewäffert haben, fand ich doch fpater felbft, daß bier des Bittern, bort bes Salzigen zu viel daran gethan fei. Das ift Erbfunde. Dagegen fehlten mir ju einem mundlichen Streit ftete Die Borte.

The read by Google

Obgleich selbst mehr durch's praktische Leben gebildet, obgleich ein absonderlicher Freund der praktischen Tüchtigkeit, habe ich doch mit Praktisern Streit bekommen, mit solchen nur, die in ihrer Selbstgenügsamkeit es nicht begreifen konnten, daß um als Forst- und Landwirth praktisch recht Biel und Tüchtiges zu lernen und zu leisten, recht viel theoretisches Wissen nöthig sei, hauptsächlich naturkundliches Wissen. Und Deren giebt es heute noch Biele.

Zwischen Theorie und Praxis — wissenschaftlicher und praktischer Bildung — Bissen und Können -- herrschte soust ein bald nicht mehr begreislicher Widerstreit -- ein Antagonismus, der besonders heftig auf dem Gebiete der Landwirthschaft hervortrat. Wer Etwas aus Büchern, Zeitschriften oder sonst gelernt hatte, glaubte nun auch, es zu können, und hielt das Gelernte unter allen Verhältnissen für unsehlbar, und wer etwas konnte, glaubte, daß der Besit der praktischen Handriffe ihm alles Schuls und Bücherwissen entbehrlich mache; ja daß es der Praxis nachtheilig werde, weil es zu unsichen Unternehmungen verleite. Nur in dem Hergebrachten, durch "die Erfahrung Bewährten" fand man Sicherheit, darüber hinaus befand man sich auf einem unbeskannten Weere ohne Compaß.

Die s. g. "gelehrten" Landwirthe schalten die rein praktisischen, daß sie ohne eigenes Urtheil, ohne Idee, ohne Speculation einer dem andern blos nachtraten, ohne von der alten Stelle zu kommen, die schon von Groß- und Urgroßvätern platt und sest getreten worden wäre und die Empirifer ihrerseits sahen die buchgerechten Landwirthe sich in Unternehmungen einlassen, wozu ihnen die praktische Einsicht mangelte; sie sahen sie auf keinen grünen Zweig kommen, wohl gar zu Grunde gehen und thaten sich um so mehr auf ihre "Ersahrung" zu Gute.

Jeder Theil fühlte, daß er in seiner Beise Recht hatte, daß aber so jeder Theil nur auf Einem Beine hupfe, daß das Fortschreiten auf beiden Beinen leichter und sicherer sei und weiter führen muffe, war noch über den Horizont der Zeit; überhaupt standen die "Herren Studirten" durchschnittlich bei Geschäftsleuten durchaus in keinem Kredit.

Diefer Biderstreit zwischen Biffen und Können, Biffenschaft und Praxis, mar die nothwendige Folge unseres ganzen einseiti-

gen Unterrichtsmefens, an welchem felbft die Reformation ben flofterlichen Urfprung nicht batte vermifchen fonnen. In ben Boltsfoulen mar Alles nur Mechanismus, jum Theil unfinniger Dedanismus, g. B. bas Lefenlernen mittels bes Buchftabierens und Damit felbit bas Lefenfonnen ein todter, gedankenlofer Dechanismus bleibe, das Lefenlaffen in Schulbuchern, die durchaus nichts für den Rinderverstand boten. Das Denfvermogen der Rinder murbe bochftens für abstrafte Glaubenslehren in Unspruch genommen und damit mabrlid nicht gestärft. Mus der auf alle Ginne gleichsam einstürmenden, alle Lebensbedingungen in fich faffenden Ratur erfuhren fie nichts, außer etwa: "Dag der bimmlifche Bater Die Bogel unter dem Simmel ernabre, und Die Lilien auf Relde fleide"; aus bem Gemerbe und Bürgerleben feine einzige Renntniß, worauf fie in irgend einem Lebensberuf felbitdenfend weiter batten fortbauen fonnen. Bie fruchtbar, felbft in den Sanden des Bauers, tonnte g. B. ein Begriff von Bflangenernahrung und Dungung bes Udere werben! Taufende maren Damit gewonnen und erfpart worden, durch beffere Deconomie mit Dungftoffen und ihrer befferen Bermendung.

Allein die Erde war noch ein Jammerthal, und der nach Jedes Geschmack mit herrlichkeiten ausgeschmückte himmel war das allein würdige Ziel des ganzen menschlichen Dichtens und Trachtens auf der Erde. Das Lied, womit jeden Sonnabend die Schule geschlossen wurde, enthielt in seinem letzten Verse die Bitte: "daß Gott uns (muntere Schuljugend) aus diesem Jammerthal erlösen und zu sich in den himmel nehmen möge, wo ewig Sonntag, folglich auch seine Schule sein werde." Und dieser Schulß wurde am lautesten, in der fröhlichsten Stimmung gesfungen.

So stand es mit der Bolksschule. Schule und Leben waren zwei scharf getrennte Abschnitte, ohne Uebergang, ohne Berbindung, ohne gegenseitige Unterstügung und besser stand es auch mit den sogenannten "gelehrten Schulen" nicht. Hier wurde reine Stallsütterung getrieben und in den Arippen und Rausen keine anderweite Geistes-Rahrung geboten, als lateinische und griechische classische Literatur. — Es sei fern von mir, ihren Werth an sich herabzusetzen. Wo es supersein getrieben wurde, mit kleinlicher, zeitverderbender Splbenstecherei und gelegentlichen Berbesserungen,

Forftwirthichaftliches Jahrbud. VII.

wie Birgil, Borg einen Bers noch runder und fliegender batten bauen. Cicero noch eleganter, Zacitus fo oder anders noch coneinner fich batten ausdruden fonnen. Es gab in ben Mugen ber Bebrer und Schuler in ber Belt fein menfchwurdigeres Biffen, als mas auf ben Banten eines Gymnafiums, aus lateinischen und griedifden Autoren gelernt murbe. Bon recht gelehrten Goulmonarden murbe felbst die Mathematit, mo fie nach ber urfprung= lichen Ginrichtung gedulbet werden mußte, mit migliebigen Angen betrachtet, und einer Bernachläffigung Diefes Unterrichts burch bie Ringer - auch wohl gern geschen. Die Anefdote ift befannt und daracteriftifch: bag ber gelehrte Rector Rrebs in Brimma, als er einen Fremden (ben berühmten Riemeier aus Salle) umberführte und einen Brimaner mit einem beutiden Buche in feiner Belle überrafchte, es ihm entrig und mit ben Borten, im Eon tieffter Berachtung: "Er beutider Didel" an ben Ropf foling. Milber, nachfichtiger mar mein Conrector. Un Der Schultafel auf und abachend, gewahrte er unter ben Buchern por mir Eins, mas ibm nicht wie ein Schulbuch erschien. Es mar einer Bripatbibliothet entlebnt und führte den Titel: Der Naturforider. Er nahm es an fich, befab es, und gab es mit ber raterlichen Ermahnung gurud: "Rrugid, Krugid, treib' Er doch nicht folde Allotria, praparire er fich dafur auf feine Lectionen!"

Broducte Diefer gelehrten Stallfutterung maren: Erftlich, eine fleine Angabl grundgelehrter Kenner lateinischer und griechischer Schriftsteller, mit allen ihren Lesarten - im praftifden Leben aber Rinder - Tolpel und Sanoranten, beren Giner a. B., als ibm ein Butterbrod gang vorzüglich fcmedte, ausrief: "Benn ich nur mufite, mober die Butter fame? - ein Underer feine Brille für unbrauchbar geworden erffarte, weil im Collegio ein Tintenflect darauf gefommen und burd und burch gegangen fei!" Außer biefen, vorzugsweise Philologen genannt, murde eine Angahl von fogenannten "guten Griechen" und "guten Lateinern" gebildet, Die fpater gelegentlich gern von "ihrem Borag" - von "ihrem Birgil" - von "ihrem Somer" 2c. fprachen und in ihrem Bedantismus ihr Lebelang nicht über ihren Borag, Birgil oder Bomer 2c. binaustommen fonnten. Und brittens endlich folde in größter Rabl: Die 6-8 Jahre Der iconften Jugend vergeudet hatten, fo viel Griechifch und Lateinisch zu lernen, um Theologie ober

Jurisprindenz zu studiren. Bon diesem größten Theile konnte man nicht eben fagen, daß der Geist der Alten über sie gekommen wäre, und die gepriesenen humaniora Biel auf ihre humanität gewirft hatten. Die gelöste Aufgabe hatten sie in der halfte der Zeit lösen und nebenbei noch recht viel Nügliches lernen konnen.

Co in der Regel, so in der Allgemeinheit. Die Ausnahmen

vor 40 - 50 Jahren ichon febr gablreich.

Solche Schul= und Universitätsbildung gab feine Anziehungsund Berfnüpfungepunfte zwischen bem Bolfe und feinen Führern und Lebrern: Diefe hatten, mas jenes nicht brauchen fonnte und in Dem, mas dem Bolfe nublich gemefen mare, maren fie unmif-Der Bauer lachelte, wenn der gelehrte Berr Pfarrer in fein Befchaft bineinreden und Rath geben wollte, - es fei benn, daß er felbit bereits Landwirth geworden mar. Bie gang anders, wenn der blos theologisch gelehrte Berr auch einen Sansbedarf von praftifch nugbarem Biffen aus dem Gebiete der Raturge= fchichte, ber Phyfit, Chemie, Diatetif, einige wiffenschaftliche Renntniffe vom Reld = und Gartenbau gehabt batte! Es giebt noch beute viele Landprediger, benen die Aufgabe gemacht merben barf, eine dogmatifche oder exegetische Abhandlung ju fdreiben, von benen man aber ja nicht verlangen mag, daß fie die Theorie einer Bafferpumpe, eines Springbrunnens - erflaren follen. Dasfelbe gilt von dem größten Theile ber Schullebrer.

Bieviel ift es doch anders und beffer geworden, bierin, wie Wenn ich um ein halbes Jahrhundert in allen andern Dingen. gurudblide, wird mir es oft fcmer, die Groge des Unterfchieds amifchen dem Morgen und dem Abend meines Lebens gu faffen. 3d will als Beifpiel blos des ungehenern Ruftwagens, ber fachfifchen gelben Rutiche gedenken, ein Abglang des deutschen und namentlich fachfifden Boftmefens - ber "gelben Rutiche," auf welcher die Baffagiere, außer auf einigen in Riemen ober Striden bangenden Sigbrettern, auf Riften und Raften ihre Blate fanden, - Der "gelben Rutiche" - mit der ich als Student bei Frub= lingothaumetter, unter Martern und Lebenegefabrlichfeiten, auf grundlofen Begen, auf einer Reife von Leipzig nach Dresden 13/4 Tag jugebracht babe. - Und nun bagegen unfere Chanffeen, auf denen vor dem Boftmagen fein Borfvann, feine Binden und Bebebaume mehr gebraucht merben - bagegen unfere bequemen,

anständigen Eilwagen, endlich gar unsere Dampswagen, mit welchen man wie auf dem Sopha oder im Lebnstuhle in 3½. Stunden von Dresden aus Leipzig erreicht! Wie groß der Fortschritt hierin, ist er in fast allen andern Dingen, seit die Deutschen aufgehört haben, in ihrem Einen Theile ein gelehrt-unpraktisches — in ihrem Andern ein praktisch-unwissendes Bolf zu sein; seit der Eine sich dem Leben, der Andere sich der Wissenschaft zugewendet hat; seit der Unterricht in den niederen und böheren Schulen ein besterer geworden ist! Unsere Volks- oder niederen Schulen, die einer Verbesserung und Vervollständigung entgegensehen; die nach den Bedürfnissen der ländlichen Bevölkerung einer Verbesserung noch sehr bedürftigen Schullehrer-Seminarien; unsere Gewerbsschulen, Realgymnasien, polytechnischen Lehranstalten 2c. werden es in reißender Schnelle vorwärts bringen.

Gedenken mir dankbar hierbei des bereits vergeffenen Bafesdow's und seiner Mitarbeiter. Sie haben zuerst den richtigeren Beg eingeschlagen und find viel dafür verunglimpft worden, daß sie die s. g. Humaniora der lateinischen Schulen nicht für das-Alleinseligmachende in der Jugendbildung halten wollten. Die seligmachende Kraft derselben offenbarte sich in den Universitätssitten, in dem Auftreten des ächten "Burschen" und des "Renommisten."

Die fpeculative Raturforfdung nach Bernunftprincipien, poraugsweife "Raturphilosophie" genannt, habe ich als leuch= tendes Deteor, in feinem Auffteigen am Borigont - ich babe feinen blendenden Glang in bochfter Bobe, und, mit Burudlaffung eines fanften Lichtes, fein Biederverfdminden gefeben. Mit einer ausgearteten Ultra - Raturphilosoppie gab es in nachster Rabe viel und verdriegliche Reibungen. Bur Aufhellung ber Dunkelheiten in ber Ratur reichte fie mit Bernunftprincipien vollfommen aus und glaubte ber praftifchen Forschung entübrigt gu fein; mit bem Schwerte ber "Bolgritat" gerhieb fie jeden gordifden Anoten, alles Berborgene mar polarifche Birfung, und die Chemie, ihre Biderfacherin, erflatte fie "fur dummes Beng" und "alle Chemifer fur Dummtopfe!" Das ift vollfommen genug gu ihrer Charafteriftif. Dem afademischen fleiße mar biefe 3wietracht nicht forderlich, es gab Biele, welche, um ihrer Bequemlichfeit millen, es gern glaubten, daß die Chemie dummes Beug fei. animes ge

Wie viel haben die machtigen Fortschritte der Chemie seit 40, 45 Jahren auch hierin geandert! Es ist auch am himmel beobachtet worden, daß von zwei Doppelsternen der eine verbleichte, während der andere heller ausloderte.

Die meiften bittern Stunden indeg hat mir der Borfenfafer-ftreit gemacht.

Gine ziemliche Reibe von Sahren batte ich Infetten gefammelt, geguchtet und ibr Thun und Treiben beobachtet. 3ch batte Die Ueberzeugung gewonnen, Die ich noch bewahre: daß Die Daturgefete in der Infeftenwelt fo icarf gezeichnet und fo feft be-Itimmt waren, wie die, wornach fich in unendlichen Raumen bie Simmelsforper bewegen. In der natur ift alles, Alles, Das Große wie bas Rleine, "nach Bahl, Maag und Gewicht geordnet," hat ein Beifer vor 2000 Jahren ichon ausgesprochen. bei der Stellung Diefer fo gablreichen Thierflaffe gwischen bem Pflanzenreiche und ben boberen Thierordnungen; - bei ihrer ungeheuren Bermehrungsfäbigfeit in fo furger Beit; - bei bem geringen Ginfluß, den der auf der Erde herrschende Mensch auf ibren Sausbalt bat - wie fonnte ber Saushalt ber Erbe auch besteben, wenn ihnen Ausschreitungen über die ihnen vorgestedten Grengen erlaubt maren - wenn fie beute ein Dal Das - und morgen wieder etwas Underes fein fonuten? Dit Diefer Ueberzeugung fonnte ich die dem Borfenfafer beigemeffene Dovvelbeit nicht vereinigen: daß er im gewöhnlichen Wege ober in ber Regel, b. b. nach dem ibm verliebenen Raturtrieb (Inftinft) unr frantes Solz angebe, - wenn er aber in "Uebergahl" vorhanben fei, auch bas gefunde anfalle und frant mache. Ift Inftinft - Raturgefet, fo beift bies: daß er fich, in Diefem Falle, außer ober über jenes Raturgefet ftelle, folglich im Stande gewaltthatiger Sandlung und Auflehnung fich befinde, wofür man die Dacht bes Sungers und die Beftigfeit bes Gefchlechtstriebs als binreichend erflarende Urfachen angeführt bat.

"Ein die Schranken des Gesehes niederreißendes Borkenfäfer-Proletariat — "Rebellion" ist an fich ein großer Gedanke, er seht Reslexion, Leidenschaft, Entschliß voraus. — Denn daß der Schöpfer ihm zweierlei Instinkt, — zweierlei blinden Trieb, einen für's franke — und einen, in Reserve, wenn er mit jenem nicht ausreiche — für's gesunde Holz gegeben haben sollte — ist fein Gedanke für Alle, welche sich auf diesem Felde der Naturgeschichte ein Benig umgesehen und einige praktische Kenntnisse sich erworben haben. — Es ist ein Geschichten, welches dem der alten Jägerei: "daß der Kukut im Binter, wo ihm die Sommernahrung sehle, ein Sverber, — ein Naubvogel werde" — wie ein Eidem andern gleicht.

Abgefeben bavon, bag ein folder Doppelinftinft etwas gang Ueberfluffiges mare, fo murde es auch febr unmeife und unvorfichtig. - fagen wir es gerade beraus, febr unüberlegt und fovflos gewesen fein, bem Borfenfafer bas Bermogen gu geben, gefunde Baume frant zu machen. Deun mo follte die Bermuftung aufboren, wenn er einmal in Uebermenge vorbanden mare? Beiten, wo noch fein Forstmann um ihn fich befummerte, murbe Die gange Gefchichte mit bem Borfenfafer febr bald ein Ente genommen haben: Bon den Furien des graufamen Sungers und bes beftigen Beichlechtstriebs geveitscht, murbe er allen gefunden Baumen ben Garans gemacht und fo alle Richtenwalder und bamit fich felbst vertilgt haben. Es giebt wohl feinen Richtenwald, mo er nicht ein Dal in Ucbermenge porbanden gewesen mare. Mit der Macht ausgeruftet, - mas hatte ibn gebindert, ba. wie man auch anerkenut, Bitterungezuffande einen, feine Grifteng gefahrdenden - und feine Fortpflaugung unterbrechenden Ginfluß - nicht auf ibn baben?

Barme und Fenchtigkeit sind die wahren Elemente seines Gebeihens; Kalte tödtet weder ihn noch seine unter der Rinde geschützte Larve. Man hat Borkenkäfer erstarrt vom Schuce ausgestesen, aus Gis ausgethaut — warm geworden, sind sie munter davon geslogen. — Bon etwa ein Dugend Borkenkäfern, aus der verfaulten Rinde von Röhrenhölzern, welche 44 Monate lang in der Erde gelegen und das Wasser geseitet batten — ausgeslaubt gewaschen und in die Sonne gelegt, habe ich die Hälfte wieder zum Leben gebracht. Wie Franklin kleine Fliegen, welche mit Madeirawein über England nach Boston gesommen waren. Nur der Berlust der Körperfeuchtigkeit, die Anstrocknung tödtet den Borkenkäfer und seine Larve leicht und bald. Borkenkäfer in Gazebehältern, im trocknen warmen Jimmer gehalten, erleben, je

nach Alter und Jugend, kanm den 2. oder 3. Tag; legt man ihnen aber feuchte Rindenstücke oder Laub hinein, so findet man sie, die vorher ängülich umherliesen, nach kurzer Zeit dazwischen, und man kann sie Wochen lang erhalten. Einen seuchten Verstedaufzusinchen, besiehlt ihm der Erbaltungstrieb. Dieser Erfahrung habe ich mich als eines Mittels bedient, sie zu zwingen, auf Leben und Tod, sich in die Rinde jedes beliebigen Baumes einzubohren, an dem ich gesammelte Borkenkäfer zu 30, 50 Stück, in einer Art von Haube oder Korb von seinem Drahtslieb einsperrte.

Bas nun gefundes und frantes Solz oder Baume betrifft, fo babe ich mich gefragt: Bas wiffen wir denn von der inneren Beschaffenbeit des gesunden Buftandes, mas miffen wir von der inneren Beschaffenheit gewiß fehr mannichfaltiger, franfer Buftande eines Richtenbaumes? - 3ch babe mir antworten muffen, (und Undere werden auch fo bescheiden fein) Nichts, gar Nichts! Heber bas, worüber ber unterrichtetfte Urgt am menschlichen Rorper, ben er anatomisch und phosiologisch febr genau fennt, leider! noch so oft ungewiß ift, obicon ber Leidende ibm die Art feines Unwohlfeins und den Gip eines Schmerzes genan angeben fann, find mir, -ber Bflange gegenüber, in ganglider Unmiffenbeit. Gefundheit und Kranfbeit untericbeiden wir blos nach angenfälligen anger= lichen Merkmalen; Die Uebergange aber von dem einen Endpunkte jum andern - Die Mittelfinfen, Die wir am thierifchen Rorper "Unwohlfein" zu nennen pflegen und oft fur Borboten einer Rrantheit halten, find uns an einer Pflanze völlig unbefannt. Der Arzt fennt die Busammensegung des Blute, er läßt zur Aber. er gewinnt aus beffen Farbe und fonftigem Berhalten ein Urtheil von ber Beranderung, Die es erlitten bat 2c. Bas miffen mir denn aber von der gefunden oder franken Beschaffenheit der Gafte eines Richtenbaums, ber vom Borfenfafer angefallen wird - oder irgend einer Bflange, melde der fcmell überhand nehmenden Menge ber ihr eigenthumlichen Urt von Blattlaufen unterliegt? Abermals Richts - auch gar Richts! Go viel wenigstens mußten wir aber boch miffen, ba uns gur Beurtheilung bes innerlichen Buftanbes eines Richtenbaumes meder ein barter oder weicher Buls -

noch eine beiße und trodene oder falte und feuchte haut — weder eine reine oder belegte Junge, noch eine Frage nach Appetit und Stuhlgang, ein mattes oder glanzendes Auge u. f. f. zu hulfe fommt.

Darum habe ich immer geglaubt, über absoluten Gesundheitszustand, hauptsächlich über Abnormität der Säste eines vom Bortenkäfer angegangenen Baumes — ließe sich nach äußerlichen Merkmalen gar nicht urtheilen — es ließe sich auch nie behaupten, der angesallene sei unzweiselhaft gesund gewesen. Ins Innere schaut noch Niemand — auch fr. Obs.-N. Pf. nicht! Eine Behauptung ist Anmaaßung!

Noch mehr: Der sonft lammfromme, friedliche Borfenkafer soll nur dann erft aus Hunger, Geschlechtsluft und Esternsorgen zum reißenden Thiere für gesunde Bäume werden, wenn er "in Ueberzahl" — vorhanden sei. Ich frage: Wenn ist das? — Wo ist die Grenze, jenseits welcher die Ueberzahl beginnt und wer ermittelt sie?

Benn "Neberzahl" einen Sinn hat, so kann es nur der sein, wenn mehr Borkenkäfer vorhanden sind, als in den vorhandenen kranken Bäumen untergebracht werden können. Da nun aber ein Baum innerlich schon krank sein kann, ebe es äußerlich wahrgenommen wird, — da bei äußerlich noch gesundem Ansehen — (und das wird man doch nicht bestreiten wollen!) — die Beschafsenheit der Säste oder die Sastmenge schon so weit verändert sein kann, wie es für die Dekonomie des Borkenkäfers passend ist, so kann auch Niemand sagen: Ob und wo jener Nothskand für den Borkenkäfer eingetreten sei, da er, gegen alle Analogie in der Insektenwelt, sich beruse mich auf das Zeugniß aller praktischen Insektenkenner!) aus der Rolle eines friedlichen Baldbewohners in der Rinde kranken Holzes heraussallen und in die eines wüsthenden Angreisers gesunder Bäume übergehen soll!

Bauze Bolfenschwarme von Borfenfafern fonnen, nach ber Menge ber vorhandenen ibm gerecht gewordenen Banme noch immer eine Kleinigkeit sein. Daher ift auch ber Grund für die Richtigkeit der gewöhnlichen Ansicht, von der "Ausdehnung" einer Borkenkaferplage hergenommen — einer der allerschwächsten

— eigentlich gar feiner, weil ber Gegner ihn mit größerem Recht für feine Unficht gebrauchen tann. —

Ehe also der Forstmann sagen könnte: Jest ist er in Uebermenge da, mußte er den für die vorhandene von ihm bestimmte Menge erforderlichen Raum ermittelt haben und — kann er das? Ob der Borkenkäfer selbst fähig sei, den für ihn und seine Brut nöthigen Raum zu berechnen und zu ermessen, kann man, wenn man sonst noch zweiselhaft wäre, darnach beurtheilen, daß er, sowohl im Walde, wie in Klösen vor Bretmühlen, oft in solcher Menge sein Unterkommen gesucht und seine Nachkommenschaft untergebracht hat, daß die unterwühlte Rinde abfällt, ehe die Brut zur Ausbildung gediehen ist.

"Das hatten boch die Lettern überlegen und missen sollen," wie weit (wie man zu sagen pflegt) ihre Sache geht!" Ja, der Borkenkaser überlegt eben nicht — und weiß eben Richts. Ueber die ihm angedorne und ihm bewußtlose Weisbeit heraus, ist er ein erstaunlich dummes Thier und folgt nur einem blinden Triebe, der ihn, seine Eier abzulegen, auf franke, saulende Rinde anweist, und diesem Triebe folgt er, wie jedes Thier dem Drange nach Ausleerung, ohne weder etwas zu denken noch zu wollen. Das Resultat also ist: Es wissen weder der Forstmann, noch der Borkenkaser, wenn er in "Ueberzahl" da ist. In Beziehung auf die vorhandene Menge und auf die Einquartierungsnoth ist die Redensart: "in Ueberzahl" eine bloße Redensart.

Woher aber kommt benn diese angebliche Uebergahl, für welche noch keine Mittel des Unterkommens vorhanten sein follen?

Kein Thiergeschlecht kann sich vermehren, selbst bas menschliche nicht, ohne daß nicht seine Existenzmittel vermehrt worden
sind, und kein einziges hat die Ratur befähigt, selbst für sein und
seiner Nachkommenschaft kunftiges Bestehen so zu sorgen, daß es
sae und erndte, wie der der Bergangenheit und Gegenwart sich
bewußte und eine Zukunst erwartende Mensch. Sie hat für alle
seit Anbeginn den Tisch gedeckt und deckt ihn jährlich für alle.
Benn dieses Bestordnung ift — (und wer es besser weiß, der

fage es anders! —) so folgt von selbst: daß nicht das franke Holz vermehrt werden muß, weil der Zufall (?) so viel Borkenfäser hervorgebracht habe — sondern, daß so. viel Borkenfäser da sind, weil so viel kranke Banme vorhanden waren, die irrthümlich für gesund gehalten wurden. Und wenn er noch immer sich vermehrt, so folgt ganz natürlich: daß noch immer frankes Holz vorhanden ist, was irrthümlich für gesund gehalten wird. Die Bermehrung seht nothwendig das Borhandensein seiner Subsistenzemittel voraus. Durch Erschöpfung dieser ist seiner Weiterverbreitung ein unübersteigliches Ziel geseht. Es giebt kein einziges Thiergeschlecht, welches seine Existenz auf solche Weise erzwingen könnte, wie man vom Borkenkäfer faselt.

Man hatte neulich die Ansicht gewonnen, daß die so zahlreichen Ichneumonenarten mit der Junahme der Raupenmenge sich
so sehr vermehrten, daß sie zuset die Raupen überholten und
durch ihre Ueberzahl der Raupenplage schnell ein Ende machten.
Da hat nun, und gerade noch zur rechten Zeit, ehe jene Ausscht
als Gelerntes in den Köpfen sich sestgesetzt hatte, — der um die
Insestenfunde so hochverdiente Dr. Raßeburg die Entdeckung
gemacht: daß nicht die Bermehrung der Ichneumonen die Ursache
des massenhaften Erkransens und Hinserbens der Raupen, sondern daß die Erkransung der Raupen (ein Raupenthyphus) die
Ursache der massenhaften Bermehrung der Ichneumonen sei. Also
auch hier, wo es so wenig Anschein batte, Erkransung die Ursache
einer ungewöhnlichen Insestenvermehrung. — Liegt denn aber
derselbe Gang der Ratur bei dem Borsenkäfer nicht viel näher?

"Benn der Borfenkäfer ungewöhnlich sich vermehrt hat, muffen seine Existenzmittel vermehrt worden sein." Ob zu diesen Existenzmitteln Nahrung gehöre, ob der Borfen: — Käfer Hunger leide und durch Hunger zu unnatürlich=gewaltthätigen Handslungen getrieben werden könne? — diese Frage können wir ganz bei Seite lassen. Das Erstere, daß er Hunger leide — bezweiste ich; das Zweite, daß er von der Pein des Hungers zu gewaltsthätigen Handlungen getrieben werden könne, ist (man entschulzbige den angemessenen Ausdruck!) zu albern.

Wir wiffen, daß das ausgebildete Infect fich nicht nahrt, um größer zu wachsen und seinen Körper zu vervollständigen, für die nöthige Körpermasse hat die gefräßige Larve gesorgt; — wir wisfen, die hauptbestimmung des fo zu fagen fertigen Infette ift: fur die Kortpflangung des Geschlechts zu forgen.

Daber baben viele Infeftenarten gar feine Ernabrungsmertzenge erhalten, menn beibe Gefdlechter gefellichaftlich gufammenleben und gleichzeitig an bemfelben Orte fich entwideln, Die Begattung alfo obne Zeitverluft vor fich geben fann. Dabin gebort Biel Taufend einer Generation anderer auch ber Borfenfafer. machen pon bem erhaltenen nur bann Gebrauch, wenn bei ber Berftreutheit ihrer Lebensmeife, Beit erforderlich ift, daß beide Beichlechter fich finden, in welcher Absicht (wenn man bei Thieren von "Abfichten" fprechen fann!) fie wie die Schmetterlinge um= berichmarmen. Rur folde, benen eine langere Borbereitung für das Fortpflangungsgeschäft oder die Pflege der Brut anvertraut ift, nabren fich regelmäßig, aber immer nur gum Erfat ber burch Die Ausbunftung verlornen Korverfeuchtigfeit. Austrodnung ift der natürliche Infeftentod, Berftummlungen des Rörpers todten fie ichwer. Gin Maifafer mit abgeriffenen Flügeldeden, auf bem Ruden, wo die Schilder bunner und weicher find, von einem Sperling geöffnet und aller feiner Gingeweide beraubt, froch bennoch noch lange umber.

Betrachfen wir hiernach die Lebensweise des Borsenkäfers, der den größten Theil seines Lebens zwischen seuchter Rinde zubringt, so mögen wir immerhin glauben: Nahrung ist das allerlette und geringste seiner Lebensbedurfnisse und die Boraussetzung: er gehe "aus Hunger" (!) gesunde Baume an, sei eine von den naturgeschichtlichen Träumereien, an denen die gangbare Theorie so reich ist.

So bleibt also nur noch der Fortpflanzungstrieb, "Begattung" und "Sorge", wie man es nennt, für die Nachsommenschaft übrig. — Und wie heftig dieser Trieb ihm zuseze? darüber können wir doch wohl nicht urtheilen. Es ist lächerlich, wenn
man von einer Heftigkeit spricht, die ihn den Kopf ganz und gar
verlieren mache und ihn treibe, selbst das Leben an gesunden Bäumen zu risstien. Bas man doch nicht Alles weiß und so sicher
weiß, als ob man selbst ein Mal Borkenkäfer und dabei gewesen

ware! Ober: was man boch nicht Alles ber Natur Unnatürliches aufburdet — um einer vorgefasten Meinung willen!

Alles wohl erwogen wird das so arg gar nicht sein. Der Begattungstrieb, worauf man vielleicht das größte Gewicht legen möchte und legen könnte, kommt gar nicht in Betracht. Den Act vollziehen beide Geschlechter, wenn mildes schönes Wetter sie aus ihrem Bersted hervorgelockt, ohne alle hindernisse an gesunden und kranken Baumen: hier giebt es keine Verzögerung, keinen Aufschub, keinen Widerstaud, m. v. B. Richts, was sie zu einer außergewöhnlichen handlung treiben könnte. "Gut, sagen die Gegner, wir wollen das zugeben, aber die Sorge für die Nachstommenschaft!"

"Sorge"!! Bas für ein Geschöpf will man denn aus dem Borkenkäfer machen, wenn man darunter mehr verstehen will, als die bewußt- und leidenschaftslose Befolgung einer weise berechneten, ihm angebornen Anweisung, gleich dem Rädchen in einem Uhrwerke, welches die Bewegung empfängt und fortpflanzt, ohne den Zweck zu kennen und an der Erreichung desselben einen Antheil zu nehmen?

"Gorge?!" - Saben beide einen Begriff Davon, bag bas Beibeben jest trächtig ift und über fo und fo viel Tage Gier legen muß - bag bie gabireiche Rachfommenfchaft Schut und Rahrung bedarf - und geht ihnen, wenn fie beides nicht finden, Das fo ju Bergen, daß Bater- und Mutterliebe bis gur Berzweiflung fich fteigert? Unter den Banden eines Romanschreibers, wie Lafontaine, der über ungludlich Liebende, Gefchopfe feiner eigenen Phantafte, felbit weinen fonnte, mußte das eine bergbredende Scene geben: "Gin Borfenfaferparchen, bargeftellt, wie es nach dem Raufch der erften und letten Liebe in Die fugen Soffnungen einer Rachkommenschaft fich einwiegt, wie es wohlgemuth auszieht, einen franken Baum jum traulichen Berfted ber Liebe und Elternforge aufzusuchen; - wie fle aber, nachdem fie Alles burchfucht, ausgemeffen und berechnet haben, erstarrt vor Schreden fich überzengen, daß nirgends ein Unterfommen mehr für die Pfander ihrer Liebe ju finden fei. - Bie fie nun bem Rummer über bas Schicffal ber lieben Rleinen fich überlaffen und gulett in der Bergweiflung ben Entschluß faffen, ihr Leben fur fie ju opfern - und nun, wie Rafende, über gefunde

Baume herfallen und ste — frank machen!" Welch' empfindsames Herz hätte nicht eine Thräne für ein solches Maaß von Elternsiede! In Wahrheit, man braucht von den gangbaren Phrasen blos die Schale abzuheben, um in dem Kern — eine Läscherlichkeit erblicken zu lassen. "So (wird man jest sagen) sei die Sorge für die Nachkommenschaft nicht gemeint? Nun, wie ist es denn aber gemeint." — Darüber wissen die Benigsten Etwas zu sagen. Einer spricht es dem Andern nach — "eine Nacht erzählt es der andern" und Keiner macht sich klar, was man eigentlich damit sage? Die welche recht festen Glauben, ohne Wissen haben, halten das auch gar nicht für nötbig, da die Thatsache nun einmal sessische, ein für alle Wal "abgemacht" sei!

Bill man unter "Gorge fur die Nachtommenschaft" nur einen bewußtlofen Trieb verfteben, durch den die Ratur das Fortbesteben des Borfenfafergefchlechts habe ficher ftellen wollen fo ift por Allem ju bemerten; daß die Ratur gar nicht barguf verfeffen ift, irgend ein Thiergeschlecht, um fein felbit willen um jeden Breis zu erhalten. Es mag ausfallen aus der Reibe ber übrigen, wenn es nach der bestehenden Ordnung der Dinge, - und diefe verandert fich fortmabrend! - feinen Blat nicht mehr findet und feiner Bestimmung nicht mehr entspricht. England leben feit 200 Jahren feine Bolfe, in Gibirien feit viel taufend Jahren feine Glephanten und Rhinoceroffe mehr; - ber Beolog tennt eine große Menge untergegangener Thiergeschlechter. groß und flein! Und mas mare benn auch um ber Weltordnung willen am Borfenfafer gelegen? Geine Bestimmung ift, Die faulende Rinde bes franten Baumes und absterbenden Bolges gur Erhaltung feiner Exifteng ju benugen, fofern fie da ift - um feinetwillen wird fie nicht gemacht! Benn es alfo unfere Forftpfleger dabin bringen, daß fie lauter gefunde Baume und auch nicht ein einziges faulendes Stud bolg auf bem Balbe baben, wird ihnen auch die Ratur den Bortentafer nicht aufdringen,

Es ift also mit der "Erhaltung des Borkenkäfergeschlechts" an sich eine schwache, unerhebliche Sache und welch' ungeheures und ungeheuerliches Mittel hat die Ratur gewählt!

wie fie nicht barauf beftebt, daß England Bolfe baben foll.

Um bas Gefchlecht einiger Schmetterlinge, bes Citronenvogels, des Pfauenauges, des großen und fleinen Fuchfes u. a. gu erhalten, die fcon in den erften fconen Tagen des Frublings ericbeinen, überwintert fie einige Spatlinge ber legten Sommergeneration in den Löchern alter Mauern, in boblen Baumen, Dich= ten Bannen, in Gebanden u. f. f. Bei bem Borfenfafer bat fie ein fo einfaches, wohlfeiles Mittel nicht gefunden. Der mit ibm eingeschlagene Weg ift großgrig. Bor Allem muß bemerft merben, daß fie es nur dann erft fur nothwendig bielt, fur die Erbaltung feines Weichlechts Borforge zu treffen, "wenn er in "les bergab!" vorhanden ift." Das ift merfwurdig! Gebr mertmurdig! Fur Diefen Kall ruftete fie ibn mit dem Bermogen ans, gefunde Banme frant zu machen, damit diefe "Uebergabl" ein Unterfommen in gefunden Banmen fich erzwinge. nun 1000 und 1000 fcone, gefunde Stamme eine Beute Diefer "Hebergabl" geworden find, wenn im Heberblicken großer vermufteter Balbftreden das Saar des Forftmanns fich ftraubt, wenn er Thranen vergießen mochte - bann ift ber große 3med erreicht: Die Erhaltung Des Borfenfafergeschlechte ift in bem frankgemachten Solze gefichert, durch fichere Unterbringung ber "leberabl"! Go veranstaltete es die weife, fonft in ihren Mitteln fo einfache Ratur, obicon der ichmache Menschenverftand verwundert fragt: Bogu bas, mogu fo große Beranftaltungen, ba bie Erbaltung feines Gefdlechte gleichzeitig icon binlang= lich burd Diejenigen gefichert mar, melde Jahr aus Sabr ein in dem vorrathigen franfen Bolge leben und im franten Bolge, bis auf den beutigen Tag, es erhal= ten baben?

Kann man im Ernst ber Natur so Widersinniges aufburden? Salt es Zemand bei gesundem Verstande für nothwendig: einem Flusse, der in unversiegharen Quellen und Bachen seine regelmäßigen Zustüfse hat, Wasser zuzuleiten, damit er nicht vertrodne, in Zeiten, wo er ohnedies seine Ufer überstiegen hat und große Gegenden übersichwemmt? — heißt das nicht, Berge in Geburtswehen versiehen, um eine lächerliche Maus geboren werden zu lassen, an denen es ohnedies keinen Mangel giebt? — Bird es, auch bei der

geregeltsten Wirthschaft in Fichtenwaldungen jemals an frankem Holze fehlen? — Sind zur Erhaltung des Borkenkäfergeschlechts, wenn daran etwas gelegen wäre! mehr als einige Paare in einem ganzen Lande nothwendig, deren jedes Revier Tausende im Berborgenen hat? — Und die Natur sollte es für zweckmäßig befunden haben: ihm zur Erhaltung seines Geschlechts das Bermögen zu geben, gesunde Bäume ohne Zahl frank zu machen, wovon er dann erst Gebranch zu machen habe, wenn er ohnedies schon in "Ueberzahl" vorhanden ist? Wie tranzig, wie niederschlagend wäre es, wenn der Forscher auch in den Einrichtungen der Natur Unvernünstiges, Widerstungen fo viel vorhanden ist!

Wenn nun Alles, was man für die frankmachende Theorie anführt, theils nicht stichhaltig, theils lächerlich, theils widersinnig ist, so ist sie wohl selbst nichts weiter, als ein Hingespinnst, aus einer Zeit, wo man wohl die jagdbaren Thiere des Waldes kannte, um solch "Ungezieser" aber, wie der Borkenkäfer, sich nicht befümmert hatte.

Bur Fortsetzung seines Geschlechts bedarf der Bortenkafer kranker Baume, — er macht sie nicht erst, das wurde zu spat sein, sie sind schon da — und ich kann dem geneigten Leser, als Ergebniß vielfältiger Bersuche sagen, in welch' einer Art wenigstens — sie erkrankt sein muffen, wenn sie ein gedeckter Tisch und ein Wochenbette für eine Borkenkafersamilie sein sollen:

Ihre Safte durfen nicht mehr harzig oder hargbildend fein.

In einem Baume von normalen harzigen Saften kann weder ber Kafer den gewöhnlichen Kanal für das eierlegende Weibchen graben, noch könnten die abgelegten Eier ausschlüpfen; noch weniger könnten die Larven darin leben und sich ernähren — das ist so sicher, als irgend ein naturgeschichtliches Faktum sein kann und es zu erläutern und zu erweisen, muß ich an einige bekannte Shatsachen erinnern.

Der Saft unserer harzbaume besteht in seiner organischen Busammensetzung haupisächlich aus Wasser und atherischem Del, welches ihm ben specifischen Geruch ertheilt.

Durch Aufnahme von Sauerstoff, in Berührung mit ber atmosphärischen Luft, verdickt sich das atherische Del zu Harz, während der wässerige Antheil sich abscheidet und verdunstet, und die noch nicht von der Lebenstraft abgeschiedenen Bestandtheile, Pflanzenschleim, Gummi das junge Harz trübe machen. Nur das vom Organismus ausgearbeitete vollendete Harz ist hell und klar — und wie der menschliche Körper zuweilen am Speichelfluß leidet, so auch franke Baume am Harzstuß.

"Das atherische Del verdickt sich durch Aufnahme von Sauerstoff zu harz." Daher kann der Chemiker atherische Dele, die sich an der Luft nicht verdicken, durch Behandlung mit Salvetersaure, welche Sauerstoff an dieselben abgiebt, zu dicklichen und festen Harzen machen, — daher auch die Erscheinung, daß, wenn man die Spige des Zeigefingers mit dem Saste eines gesunden Fichtenbaumes benegt und schnell den Daumen fest ausdrückt und so lange genug die Luft abschließt, kein Harzsted sich bildet — (das ätherische Del ist in die Haut eingedrungen). Daß aber die benegte Stelle, in Berührung mit der Luft, sehr bald kleberig und als harziger Schmupssed sichtbar wird. Das ätherische Del der Kiefer bildet sich am schwersten und langsamsten — das der Fichte am schnellsten zu Harz.

Wie am thierischen Körper Blut und Lymphe alsbald nach einer Hauptwunde sich bindrangen, um eine feste Bedeckung (Grind) zu bilden, unter dessen Schutz gegen die fernere nachteilige Einwirkung der Luft die Bunde heilt, so auch der masserig-atherisch-ölige Saft unserer Harzbaume, die Bunde mit Harz zu bedecken. Worauf ja auch das Harzscharten berubt.

Gine Verlegung der Borke verursacht bekanntlich keinen Saftzufluß, aber eine Verlegung des Bastes vermehrt ihn von Tag zu Tag, bis die Bunde hinlanglich geschützt ist. Wo unter der Harzdete keine Heilung mehr bewirft werden kann, ist sie doch ein Borbauungsmittel gegen Kaulniß.

Das sind allgemein bekannte und anerkannte Thatsachen. Ihnen vollkommen entsprechend, haben mir die oben ermähnten Bersuche einen ganzen Sommer hindurch folgende Resultate gegeben:

4) Bon einer Angahl an einen Baum eingesperrter Borfentafer fand ich ben zweiten, britten Tag immer einen betrachtlichen Theil todt am Boden des Behalters. Der Farbe nach alte, die lieber sterben, als der für sie zu schweren Arbeit des Grabens sich unterziehen wollten. Es wurden die Bohrlöcher der eingebohrten aufgesucht und einige Quadratzoll Rinde mit denselben vorsichtig aus und vom Stamme abgelöft.

2) Die, welche sich eingegraben hatten, hatten feinen langen, schmalen Kanal, wie behufs der Fortpflanzung ausgearbeitet, fondern rundliche Hohlungen, in welchen ich, bei der Spaltung der

Rinde, 3, 4, 5 Stud traulich beisammenfigend fand.

3) Bar die Borke stark, diet genug gewesen, um eine Aushöblung von der nöthigen Göhe für die Körperdicke des Borkenkäfers zu gestatten, so hatten sie (man achte hierauf wohl!)
den Bast sorgfältig geschont — und sie lebten mehre
Tage in solchen Höhlungen. Bar aber, wie an jungen Bäumen, die Borke zu dunn, zu schwach, um die nöthige Höhe zu
erreichen, hatten sie den Bast verletzt, so sand ich den 2., 3. Tag
die in der Höhlung sitzenden Käfer mit farbig, wie
eingeölt, und sie starben an der Luft, nach kaum einer
Viertelstunde, indem das ätherische Del, wovon sie
benetzt oder durchdrungen waren, zu Harz erstarrte.

4) Die abgelösten Rindenstücke wurden ausbewahrt. Wie bei Krystallisationen nach einem freien Raum hin, füllten sich diese Höhlungen mit immer mehr Harz, kleine in größeren Rindenstücken wurden ganz ausgefüllt, — wahrscheinlich von einem Vorrath harziger Gaste, die ihren Zug nach der verwundeten Stelle

einmal befommen batten.

Ber nun im Mindesten an der Wahrheit dieser Angaben zweiselt, der widerhole meine Versuche und hinlanglich zahlreich. Ber aber zu zweiseln keinen Grund hat, der mag nun selbst urtheilen: was aus jenen Binkelrieden werden würde, die sich heldenmuthig an gesunden Baumen für ihre Brüder opfern sollen? Sie wären verloren, unrettbar verloren, ehe sie den Kanal nur zur Halfte sertig geworden, würde in wenig Tagen mit Harz erfüllt sein.

Aber man mäßige feine Bewunderung einer folchen Gelbftaufopferung, zu so tollen, rafenden Gelden, die das Unmögliche Borftwirtbickstillices 3abrbud, VII. und Nutslose unternahmen, macht der sichere Instinkt — sicherer als alle menschliche Weisheit —! den Borkenkafer nicht! Er bleibt davon, bis seine Zeit gekommen ist — und wenn sie da ist, fagt's ihm jener Instinkt ganz genau.

Machen wir einen Sprung vom Kafer auf die abgelegten Eier. — Jeder mag selbst urtheilen, was aus den in harzigen Saften schwimmenden oder bereits eingeharzten Eiern werden sollte? Und, wenn wir auch diese noch durchbrächten, was aus den Larven, welche Wochen zu ihrem Wachsthum brauchen und anerkannt — nur in faulender Rinde leben können?

"Ja, fagt man, die erften Angreifer geben wohl verloren, aber 2c." -

Still! ich fenne diesen Nothanker einer zachen, feine Raison annehmenden, feine Gegengründe würdigenden Rechthaberei, ich enthalte mich gebührend darauf zu antworten. Man prüse doch nur oberflächlich, aber ohne Boreingenommenheit für das einmal Gelernte: Ob ein oder einige Dupend Borkenkäfer eineu gesunden, lebenskräftigen Baum in wenig Tagen — so durch und durch, von der Burzel an — und in solcher Beise krank machen könnten, daß seine Säste aufhörten harzig oder ätherisch ölig zu sein? — Das wäre ja ein neues pflanzenphysiologisches Bunder, — ein Bunder über Bunder!

Einige Dugend Löcher, vom Borkenkafer gebohrt, find fle etwas anderes, als einige Dugend Löcher von Menschenhand gemacht? — Und nun stelle man sich an einen gesunden Baum, zersetze seine Rinde mit welcherlei Werkzeugen man will, was wird ersolgen? Gerade das, unr in größerem Maaße, was wir bei obigen Bersuchen geschen haben, und an angeharzten Fichten täglich sehen können. Harzige, in ihrer organischen Beschaffenheit unveränderte Säste werden ausstließen, wegen allzugroßen Sastwerlustes wird die Rinde vertrochnen, der Baum vielleicht absterben, — aber erst nach Jahren, wenn Fäulniß eintritt, eine Beute des Borkenkäfers werden können. Und wenn nun eine sehr — sehr große Anzahl Angreiser die Rinde eines andern gesunden Baumes eben so übel zugerichtet hätte, (was man nie, niesmals gesehen hat! —) würde der Ersolg ein anderer sein? Gewiß nicht! Der Stamm würde sich mit einer Harzstruste be-

beden, und vor ber Band icon badurch gegen weitere Angriffe gefdugt fein - die Rinde murbe austrodnen und fur ben Babn Des Borfenfafere ju bart, ju feft merden und gerecht fur ibn unr Dann erft, wenn die Faulniß eingetreten mare! Dan bedente boch nur, mas, nach ben gemeinsten Erfahrungen, möglich und nicht möglich ift! "Aber, man bat boch an angebohrten Stammen, in ausgefloffenem Barg erftidte Borfenfafer gefeben!" Bang recht; and ich babe bergleichen gesehen; allein, ce maren bies am Bargfluß frante Baume, beren Barggallen auf und ohne Beranlaffung des Borfentafere fich geöffnet batten und das ausgefloffene Dary - war ein belles, flares, dunfelgelbes Barg. 3ft es mobl 3emand nur im Traume eingefallen, Die im Bernftein eingeschloffenen Jufeften, Fliegen, Duden, Schaben zc. fur Die Beranlaffer des Bargfluffes am Berufteinbaum ju balten? Ununterrichtete Leute feben und feben auch, aber mein Gott! mas feben fie Alles und mas feben fie nicht.

Bur Fortpflauzung seines Geschlechts bedarf der Bortenkafer franker Baume. Die macht er nicht — das wurde zu spat sein; man faet nicht erft, wenn Brod Noth thut und gebacken werden f. u; es ist ihm auch unmöglich — sie find schon da!

Und gabe es benn Richts, gar Richts, mas uns bei bem Heberhandnehmen des Borfenfafers eine Schmadung ber Lebens. fraft, der Lebensthatigfeit, m. a. 2B. eine Erfraufung ganger Beftande - in folder Beife erflarlich madte, daß das Junere der Baume ibm juganglich murde? 3ft g. B. das Berbutten junger Pflangen in all' ju bichten Beftanden, aus Mangel an Licht, Luft und Rabrung, ohne allen Ginfluß auf ihre fernere Entwidelung und auf ihren Gefundheitszustand in boberem Alter? Das weiß Jedermann, daß wer gefunde Thiere guchten will, fte nicht in der Ingend in finfteren, verschloffenen, bumpfigen Raumen, bei geringer, fcblechter Rahrung, verfummern laffen darf - uur bei dem Baldban icheint man es noch nicht überall bis zu diefer Ginficht ober Borforglichfeit gebracht zu haben. Es begreift Jedermann, daß Der in feinen Mannesighren nicht gefund und lebenefraftig fein fann, der feine gange Jugend hindurch gefiecht bat; nur manche Forstmanner, die lauter gefunde Baume auf dem Revier haben, fo lange fie noch grun find, und gefunde Banme vom Bortenfafer, wie man eine Sand umwendet, durch Aubobren frank machen lassen, begreifen es nicht. Und gleichwohl, organische Entwickelung hier wie dort, — dieselben Bedingungen bier wie dort, ist es so leicht einzusehen, daß eine gesunde kräftige Entwickelung in der Jugend die Bedingung der Gesundheit und Kräftigkeit der spätern Jahre sei.

Metherische Dele, Barge ferner - find die eigenthumlichften Erzeugniffe unferer Radelbaume. Menge und Qualitat bangen unfehlbar ab: von ber mehr ober minder gefunden Constitution bes Baumes und von dem Maage und ber Starte feiner vegetativen Lebensthätigkeit - und diefe ift wiederum abhangig von ber Beschaffenheit des Bodens und des Standorts, alfo von dem Maage ber atmosphärischen Ginfluffe (Licht und Luft, Barme und Renchtigfeit). -- Und fo meiß jeder Bargicharrer, daß Baume, inmitten dichter Beftande, weniger Barg geben, als vollaftige, freiftebende ober Randbaume und auf den Sonnenfeiten mehr, wie auf der Rordfeite, - womit vollfommen die Beobachtung übereinstimmt: "Daß eine fogenannte Bortentaferplage in der Regel in der Mitte dichter Beftande ihren Anfang nimmt. bas? - Doch wohl baber, weil bier die Baume, in Beziehung auf die atmosphärischen Ginfluffe, unter ben ungunftigften Berbaltniffen aufgemachfen, am fcmachlichften find, und am frubeften aufhören, bargige Gafte gu bilben. Finden fich nicht auch an ben Tannen und garchen auf ben Tproler = und Schweizer = Bebirgen, Die Bargblattern, welche von den Terpentinsammlern aufgefucht werden, hauptfachlich auf der Sonnenfeite?

Sind endlich lange dauernde Sommerhitze, bei großer Durre, — große elektrische Vorgänge in der Atmosphäre, — sind namentlich Stürme, die, wenn sie auch nicht ganze Bestände niederwerfen, doch die innige Verbindung zwischen Burzesn und Boden ausheben, Burzeln abreißen — sind sie von so gar keinem (wenn auch nur zeitweiszigem) Einsluß auf die vegetative Lebensthätigkeit, daß sie bei dem nachmaligen Ueberhandnehmen des Borkenkäfers, gar nicht in Betracht gezogen zu werden brauchten? Das ist doch klar, daß die nicht geworfenen Bäume nicht ganz mit heiler Haut davon gekommen sein konnten, natürlich also von den in den geworfenen Stämmen vermehrten Borkenkäfern auch angegrifsen wersen mußten.

Wenn wir endlich wissen, daß ungebührliches Streurechen ben Holzzuwachs vermindere — wissen wir denn auch, welchen Einfluß es auf den Gesundheitszustand, auf die ganze organische Entwickelung eines Fichtenbaumes habe? 2c. 2c.

Indeß, das Alles haftet bei den Strenggläubigen nicht. Es ist hier, wie überall, wo ein Borurtheil einmal Wurzel gefaßt hat, und etwa noch durch so "lebhafte Erörterungen" — befestigt worden ist, wie sie zur Zeit der Lehrjahre Herr Pfeil's noch üblich waren — und auf fühlbar verschärfte Argumente hindeuten — da sieht, — beachtet und erkennt man das offenbar Widerstreitende nicht. In Hr. Pf. ist die damals am Harz herrsschend gewordene Ansicht wands bands niets und nagelsest geworden, durch welche Art von Erörterungen? — Das bleibe dahin gestellt. Allein die Zestzeit streitet mit wissenschaftlichen Gründen, sie will nicht einbläuen, sondern überzeugen, es ist billig, daß er ihr einige Concessionen in ihrer Weise und in ihrem Geschmacke mache und die Gegengründe gebührend beachte.

"Fragt die Bäume, wie sie erzogen sein wollen, sie werden Euch mehr sagen, als die Bücher" habe ich unter Herrn Pfeil's Bildniß gelesen. Recht gut! Allein, wie man fragt, wird man berichtet. Um verständig zu fragen — und um Das, was sie antworten, richtig zu verstehen, dazu gehört gar mancherlei naturkundliches Bissen, was aus Büchern oder Borträgen gelernt werden muß. Der unterrichtete Förster stellt seine Fragen ganz anders, als sein unwissender Zeichenschläger, und versteht auch die Antworten anders. Mit solchen Kenntnissen ausgerüstet, mit durch sie geschärften Sinnen, mit flarem innerem Auge frage man die Fichtenbäume wie sie erzogen sein wollen, um gegen die Angrisse des Borkenkäsers gesichert zu sein? Tausend gegen Eins gewettet, es kommt Etwas ganz anderes heraus, als was Hr. Pf. schon sur ausgemacht balt, der (diesem Bahlspruch gemäß) die Bäume hierüber doch gewiß auch gefragt hat.

Da man in damaliger Beit, mo jene Meinung fich bilbete, in verzweifelter Rothmehr gegen die Bermuftungen bes Bortentafere, fein Erscheinen nur in großen, groben Bugen auffaßte, unwidersprechlich und unwidersprochen:

- mals fogenannten "fcmargen Burms" insbefondere; -
- 2) ohne physiologische Kenntniß einer Pflanze überhaupt und ber Natur der Sarzbaume namentlich; -
- 3) ohne Kenntniß physifalischer und chemischer Gesetze, ohne welche keine Naturerscheinung erklart sondern nur willführlich gedeutelt werden kann, \*) Da man
- 4) foldem Standpunfte vollfommen entsprechend! seine Deinung feststellte, ohne irgend einen Bersuch, der wie ein wissenschaftlicher ansgesehen batte, weil ohne Wissenschaft dergleichen nicht gemacht werden können. Da man
- 5) das in solcher Beise nur halb oder unrichtig Aufgefaßte einem Profesor zusammen zu stellen und zu beurtheilen übergab, der ebenfalls, wie er selbst gesteht, keine Kenntniß und kein Urtheil über solche Dinge hatte, indem es, wie er sagt: zur Zeit noch einem Manne und Gelehrten nicht für anständig gehalten werde, sich mit Dergleichen abzusaben."

Da dem Allen so ist, Unwissenheit überall, — Unkenntniß in allen Dingen, welche zur Bildung und Feststellung eines Urtheils nöthig waren, so mögen wir es immerhin oder vielmehr eben darum! für sehr zweiselhaft halten: daß nach dem Urtheil Grn. Pfl's., die Sache bereits abgemacht sei, daß der Borkenkäfer auch ganz gesunde Bestände angehe und durch unausgesehte Angrisse frauk mache" 2c. 2c.

Das mar bas demifde Wiffen ber fcreibenben, b. h. gelehrteften Forfimanner jener Beit - und biente aud mit zur Ertfarung!

<sup>\*)</sup> Es mußte höchft ergöplich fein, alle die schonen Erflärungen aus ben bamaligen Druck: und handschriften zu sammeln und zusammen zu stellen. — Gine für viele. — Der Berf. einer 5 bis 6 Bogen langen Schrift, in beren Befig zu sein ich bas Gluck habe, schreibt eine Borfenfäserplage ben schöllichen Birfungen bes Urins vom Weidevieh zu. Er habe beutlich beobachtet, wie die Berwüftung von einem Ruheplat bes Weibeviehes ausgegangen sei. Er findet bas auch gang natürlich: "benn ber Urin sei fulphurisch (!) und dieses, sulphurische Besen" theile sich bem Boben mit und vergifte die Burgeln!!"

Aber wie, Gr. O.-F.-R.! wenn er, vom untruglichen Inftinft gefeitet, gesunde Baume bestimmt nicht anginge, wenn er, von diesem Instinfte gewarnt wurde, an solchen den saftigen Theil der Rinde nicht zu verlegen, wie die oben erzählten Bersuche (Nr. 3.) deutlich beweisen?

Bie, wenn der sich selbst widersprechende Doppelinstrinkt für's franke und für's gefunde Holz — ("im Sommer Knfuf — im Winter Sperber!") ein Unding, ein naturgeschichte licher Unfun, — eine L'lasphemie auf die Einfachheit und göttliche Weisheit ewiger Naturgesche ware?

Wie, wenn das Kransmachen in der Art, daß die Safte aufhörten, harzig zu sein — durch jede beliebige Anzahl Bohrlöcher, eine physische Unmöglichkeit ware, unter dem Zusluß harziger Safte aber weder der Kafer noch die Eier, noch die Larve in der Rinde existiren können? Wie dann? Ist dann auch Alles schon ausgemacht und abgemacht?

Daß die Zwedmäßigfeit des gegen fein Ueberhandnehmen in Unwendung gebrachten Berfahrens Richts beweife, gleichviel beweisend für beide Unfichten, - Das einzusehen, gehort mahrlich wenig Scharffinn. Benn die Bolfe getodtet und fur die Beerde unschädlich gemacht find, ift es überaus natürlich und gemeinfaßlich: bag bie noch übrig gebliebenen Schaafe von ben getobteten Bolfen und ihrer etwaigen Nachkommenschaft nicht gefreffen merben, beweift aber fur ben Gefundheitszuftand Richts, gar Richts, weder der gefreffenen noch der übrig gebliebenen. Es ift daber ber Bufat gar zu armlich: "bag Diejenigen, welche bie angegangenen Baume entrindet, ihre Beftande behalten, Diejenigen aber, welche meiner Meinung zugethan gemefen, fie verloren batten." 3d begreife Das, es begreift's ein Rind, - wie aber baraus folge: daß der Borfenfafer auch gefundes Bolg angebe - Das, Das begreife ich mit aller Unftrengung nicht! Dicfer Schluß: Beil, nach der Bertilgung des Borfenfafers und feiner Brut, Die noch nicht angegriffenen Bestände erhalten, d. b. von ben ver= tilgten Borfenfafern nicht angegriffen murben, fo folgt: daß der Borfenfafer auch gefunde Stamme angeht, bat gerade fo viel Bundigfeit, wie jener berühmte: "Diemeil ber lowe ein grimmig Thier ift, alfo zc. 2c. Wer bat benn ben Beweis geführt, bag die angegriffenen und die erhaltenen Beftande wirflich ae,

fund, nicht — um ein neues Wort zu bilden — borfentaferfrant waren?

Der Gegner der frankmachenden Theorie, der mit einiger Logik zu Werke geht, murde fagen: "Wären die erhaltenen Bestände, nach ihrem Gesundheitszustand, dem Borkenkäfer zugängslich gewesen, so würden sie allerdings auch von ihm angegriffen worden sein, wenn man der Vermehrung desselben nicht Einhalt gethan hätte; gesunde Bäume aber wären ungefährdet gewesen. Allein, wer unterscheibe das "Gesund" und "Krank", wenn es an äußeren Merkmalen des kranken Zustandes sehle? Darum sei das Vertilgen des Borkenkäfers und seiner Nachlommenschaft allerdings das Sicherste, was man in dieser Unsicherheit thun könne, aber nach gesunder Logik sein Beweis für die Richtigkeit der frankmachenden Theorie.

Ich bin da jum zweiten Mal tief in den Borkenkäferstreit hineingerathen, wider Willen und Absicht. Ich wollte einsach nur auf Beranlaffung des "Sonst" und "Jest" von Hrn. Pf. in den fritischen Blättern eine Protestation hinterlassen gegen die etwaige Annahme: als sei ich durch ihn zu andern Ansichten bekehrt worden, weil ich geschwiegen habe.

Stillschweigen ift auch eine Antwort, oft viel sprechender als eine in Worten gegebene. Wozu streiten und Gegengrunde auftellen, wenn sie gar nicht beachtet, nicht gewürdigt werden, aus Mangel an wissenschaftlicher Kenntniß des Gegenstands wohl gar nicht gewürdiget werden können, wenn trot derselben, nach Urt gewisser Beiber, Daffelbe und immer wieder Daffelbe wiederholt wird?

Indes einmal so weit vorgegangen, will ich, zum Deffert, blos einige Ruffe noch auftragen. Auf einen Sauptpunkt zuruckkehrend, wollen fr. Pf. und seine Parteiganger genüglich erklären:

4) Wie, auf welche Weise die Natur dem Borfenkäfer das gebieterische: "Halt, bis hieher und nicht weiter!" — guruse, wenn er einmal im Zuge ift, gesunde Bäume krank zu maschen, und sie nun doch merkt, daß es mit der unnügen Zerstörung gar zu arg werde?

Sie mussen vor Allem sich klar machen, daß wenn er einmal angesangen hat, kein Aushören mehr ist, mit der Nothwendigkeit fortzusahren verbindet sich das Bermögen, es zu können, in ihm selbst ist kein zureichender Grund vorbanden, irgend wo einen Stillstand zu machen. Die vorhandene "Neberzahl" hat in wüthender Berzweislung um ihre Existenz die ihr nöthige Zahl gesunder Bäume krank gemacht, — die zweite, vielleicht um das Fünfzigsache vermehrte Generation ist in derselben Nothwendigkeit, sie muß um ihrer Existenz willen wiederum gesunde Bäume krank machen! Und so die dritte, so die vierte, so alle solgende Generationen — wahrlich das Krankmachen hat kein Ende, so lange in erreichbarer Ferne ein gesunder Banm noch vorhanden ist!

Benn ich fagte: "genüglich erflaren", fo muffen fie die "Witterung" aus dem Spiele laffen. Ift abgedrofchen und nicht ftichhaltig. Rafer, Gier, Larve und Buppe leben unter bem Sout ber Rinde; ber Rafer verläßt biefen Schut nur gur Beit der Begattung, bei milber, iconer Bitterung, und die Larve ift gang wie die gablreiche Claffe Gingeweidewürmer gu betrachten, beren Gebeiben von der Temperatur und der Beschaffenheit der Gafte des bewohnten Rorpers abbangig ift. Gin falter, un= freundlicher Sommer fann die Entwidelung der vorbereiteten Beneration blos verfpatigen, nicht vertilgen - ein beißer blos befcbleunigen, aber an Babl nicht vermehren. Daß der ftarffte Froft Infeften und Infeftenlarven, in ihren felbft gemählten Rubeftatten nicht todte, ift befannt. Laffen wir alfo die "Bitterung" und den "Bitterungelauf" binmeg, wir wurden damit wenig Renntnig und noch weniger — Urtheil verrathen. 3ch bitte bier= bei ein Benig zu verweilen und barüber ein Benig nachzudenfen, es bedarf des nachdenkens gar nicht viel, um einzuseben, baß mir weder Richtenwälder noch Borfenfafer mehr baben murben, wenn diefer das Bermogen hatte, gefunde Baume frant gu machen.

## Sie wollen auch

2) die Erscheinung erklären, daß bei einer allgemeinen Berwüstung gleichwohl einzelne Baumgruppen, namentlich Randbaume — unangegriffen blieben, während man ganze Schwärme Borkenfäfer nach entfernten Revieren auswandern sah. Diese Baume hatten fie boch in ber Rahe, warum zogen fie weiter? Ber die frankmachende Theorie nicht ichon fur ausgemacht und Alles für abgemacht halt, muß glauben: Diese feien verschont geblieben, weil es zufällig gefunde Baume waren. Sie wollen auch dieser Beobachtung einige Beachtung schnefen!

## Gie mollen

3) die Möglicheit erklären, daß die in 40, 50, 60 Jahren in einem gesunden Baume, gesund ausgebildete Holzmasse, in wenig Wochen als Nuß-, Kohl- und Brennholz verschlechtert werben konnte, durch Zerstörung der Rinde — ich wiederhole: "durch bloße Zerstörung der Rinde"? Während das Fleisch von den Knochen absault, bleibt die Knochenmasse unverändert. "Ein fertiges, kernhaftes, gesundes Holz — in wenig Wochen in ein schwammiges, leichtes, strohiges verwandelt, durch Unterminirung der Rinde" — wahrhaftig, "da roochen Sie einen starken Toback, Herr Jahns"! \*)

Zimmerleute, Tischler, andere Golgarbeiter haben an Richen vor Bretmublen, die schlimmer zugerichtet waren, eine folche Berichlechterung nicht bemerkt.

Wer nicht gang fest in dem Glauben an der frankmachenden Lehre ift, muß überzengt werden: Das holz fei von vorn herein nicht besser, folglich auch der Baum von haus aus fein gesunder gewesen und endlich für den Borkenkafer reif geworden.

Daß das Holz alter, überständiger Baume nach und nach, b. h. in Jahren, auf dem Stocke sich verschlechtere — das ist begreislich. Es ist das Schickal alles organisch Gebildeten auf der Erde, es ist das "Altwerden" selbst. Daß aber das gesunde Holz eines gesunden, in der Geschwindigkeit vom Borkenkäfer krank gemachten Baumes, durch Zerstörung der in eben so unbegreislicher Geschwindigkeit saulig gewordenen Rinde — auch in der Geschwindigkeit schlechter geworden sein soll — das ist unbegreisliche Hegerei.

<sup>\*) &</sup>quot;Geschichten, wie man fie fich in Pommern erzählte." Siehe: Flies gende Blatter.

Gie mollen

4) auch darüber ihre Erflärung abgeben, wie es gekommen fei: daß Borfenfafer, welche nach lange anhaltender Sipe und Durre von einzelnen Baumen bereits Besitz genommen hatten, Dieselben nach eingetretener fühler und regneriger Bitterung wieder verließen?

War das mablerischer Eigenfinn — oder wurden sie durch den veränderten innern Zustand des Baumes, — vielleicht vertrieben? — Hatten sie diese Baume frank gemacht, — oder waren sie, durch den Ginfluß der Witterung, zeitweilig krank oder kränker und für den Borkenkafer gerecht geworden?

Solche Baume haben noch Jahre lang vegetirt, wie gefund, wie fraftig? — Das weiß man nicht. Wahrscheinlich so gesund wie vorher, so nämlich: daß es nur Wenig noch bedurfte, sie der Gewalt des Borkenkafers zu überliefern.

Beder Organismus bat feine großen und fleinen Feinde. Der lettern erwehrt er fich, fo lange er gefund und ftart ift, fie werden ftart, wenn er fcmach wird. Un jedem Thiere, an jeder Pflange vermehren fich bie Schmaropergeschöpfe in bem Maage, als der normale Gefundheitszustand geschmächt wird. Es murde mir barum gar nichts Unerwartetes fein, wenn man nachftens nadwiefe: daß eine außergewöhnliche Bermehrung auch des Riefernspinners und der Ronne ihren tieferen Grund nicht in Der Bitterung, fondern im Gefundheitszustand ber Autterpflanze babe, und daß die fortidreitende Berichlechterung der Futterpflanze ihrerfeits wiederum eine allgemeine Erfranfung der Raupen und die Bermehrung ber Ichneumonen gur Folge babe. Go ift Ordnung und Busammenhang in der Erscheinung und ichlieft ben Bufall aus. In ber Ratur ift Dichts gufällig. Go ift gewiß, bag mit ber Ausbehnung ber Pflanzungen in ben Sichtenwaldern und größtentheils forglofer, ichlechter Pflangungen - b. b. alfo: mit ber Bermehrung fomachlicher, franker Bflanglinge, auch bas Beer der Ruffeltafer bis gur Forftplage vermehrt morden ift, Die vor 30 Jahren noch fehr mubfam gefucht werden mußten und bem Sammler fur einen Fund galten.

Wie viel giebt es doch für den praftischen Forstmann an der Hand der Wissenschaft noch zu beobachten und zu lernen, ehe seine praftische Thätigleit die Sicherheit nur die des gewöhnlichen Runst-

gartners erhalt, und ehe Alles fo ausgemacht und für immer abgemacht ift, wie in - Reuftadt = Gbersmalbe!

3ch bin wegen Diefer Borkenfaferlegerei mit bem unbeiligen Gifer und der undriftlichen Unduldsamfeit der alleinseligmachenden Rirche angegriffen worden, "weil? - nun man bore: weil, wer an Diefe fegerifche Lebre glaube, Richts gegen ben Borfentafer thun werde." Und ob ich fcon, in gleich ftarter Heberzeugung von der Richtigfeit meiner Unficht, mit ftudirter Bescheidenheit, blos Zweifel angeregt und zu neuen Forfchungen aufgeforbert, ob ich icon nirgende gefagt batte: ber Forfter fonne, Die Bande im Schoof, rubig gufeben und das Ende abwarten, obicon eine folche Meinung, als die meinige, nicht einmal erschloffen werden fonnte, fo haben fich meine Gegner boch gebehrbet, als batte ich Diefe Lebre von ben Dadern geprebigt.

3d will nur wenig barauf antworten. Es ift mir gar nicht beigefallen, daß ein Revierverwalter fo urtheillos und indolent fein fonnte, gange Bestande, obicon Schmachlinge, bem Borfenfafer preis zu geben, die noch lange erhalten werden fonnten. Beiß benn nur Giner, wieviel untadelhaftgefunde Baume er auf feinem Reviere babe? Deren find gewiß die wenigsten.

Muger Diefen allgu angftlichen Bionsmächtern giebt es aber noch Biele, welche an ber Richtigkeit ber herrschenben Meinung zweifeln, aber nicht an ihren Stugen rutteln mogen, bes Friedens wegen! 3d mage ju glauben, baß felbft Berr Dr. Rageburg, Des Friedens wegen, meine "theoretifchen" Brunde Dabingeftellt fein laffen wollte, folche machen aber auch Unfpruch auf Geltung.

Dit ungeschwächter Ueberzeugung alfo, daß die Sache noch nicht abgemacht fei, wiederhole ich meine Ermunterung an beruf8= thatige Forstmanner: Beibe Unfichten einer fortgefesten Brufung zu unterwerfen. Gehörig neutral und mit offnen Augen — bas versteht fich, aber auch mit ausreichender Kenntniß Deffen, mas unabanderliches Gefen, Sitte und Brauch in ben Lebensfreifen ber Infeften ift. Done Das feben und beachten fie Bieles nicht, mas gleichwohl mit zum Berftandniß führt, ohne Das beurtheilen fie Das Gefebene falfc und dies Unglud baben wir fcon. murbe ich bringend empfehlen, einen Chemiter bagu zu nehmen, tropdem daß sie Grn. Pfl's Freunde gar nicht und daß 3 Lehrer von chemischem Wissen an Einem Lebrinstitut — ihm ein wahrer Gräuel sind. Indeß, die Chemie hat schon so viel berichtigt, so viel aufgeklärt, daß sie von allen Ginsichtigen als die wahre, eigentliche Leuchte in den Naturwissenschen betrachtet wird. Hätte der supergelehrte Mann, der die Entstehungsursache einer Bortenkäserplage "in dem sulphurischen Wesen des Urins vom Weidevieh" sand; hätten Alle, die darüber urtheilen wollten, nur einiges chemische Wissen gehabt, wodurch sie auf den richtigen Weg der Forschung geleitet worden wären, es würden ganz andere Ansichten gewonnen worden sein.

In dem vorstegenden Falle ware es um so mehr Unrecht, die Beihülse der Chemie zu verschmähen, da wir von der chemischen Beschaffenheit der stüffigen und sesten Bestandtheile eines gesunden und kranken Harzbaumes noch gar nichts wissen. Wie verändern sie sich, nach Quantität und Qualität, auf verschiedenen Stadien kranker Zustände? — würde ein weites, aber auch an praktischen Folgerungen sehr fruchtbares Feld sein. Nicht das zussällige Sehen und gelegentliche Bemerken, nicht das Unstloßen einer großen Waldverwüstung, an die ältere Forstmänner sich noch immer anklammern, nur die ruhige Untersuchung, unter dem gemeinsamen Beistande der Raturgeschichte, Physik, Chemie und Physiologie, nur die Untersuchung der elementaren Grundlage einer Borkenkäferplage, — kann die Wahrheit ermitteln.

"Aber wozu das?" — hore ich Stimmen aus dem Kreise ber Praftifer. — Ift ja gar nicht nothig, da wir ein sicheres Berfahren gludlicherweise gefunden haben, dem Ueberhandnehmen des Borkenkafers vorzubauen und wirksam zu begegnen?"

Es ließe sich ba eine schöne, fruchtbare Betrachtung anftellen über ben unwissenschaftlichen Sinn eines großen, ja größten Theils unserer Praktifer, der leider! durch die Behandlung der Balder nach der Schablone — nur zu sehr genahrt wird. Sie haben, gegen einen gewissen Preis, von einem Lehrherrn oder Forstinstitut die Barenhaut ihres forstlichen Wissens eingehandelt; sie genügt ihnen.

The read by Google

Indeg, die Beschichte bes gangen menfclichen Biffens liefert ben Beweis: daß eine einzige Babrheit, ein einziger Irrthum gebn andere Bahrheiten und gebn andere Brrthumer im Gefolge hatte. - Bofft man benn bei Diefer Forfdung Richts zu lernen, mas ben Richtenwalbern wieder gu Gute fame?

Gefegt, Die Unfehlbarfeit in Reuftadt- Chersmalde batte fich gleichwohl geirrt, und es ergabe fich: bag einer ungewöhnlichen Bermehrung des Borfenfafere eine gemiffe Erfranfung ganger Beftande vorausgebe - liegt ba nicht als nachfte Untersuchung vor: "Beldes find die allgemein wirkenden Urfachen? Sind es gemiffe Bodenverhaltniffe, abgefeben von gemiffen flimatifd-meteorifden Erfdeinungen - ober find es folde in Berbindung mit diefen und jenen Bobenbeichaffenbeiten, bei Diefer und iener Lage -

Stellung - Bebandlung ber Beftande?

3ch follte meinen, neue, unerwartete Thatfachen fonnten Die Lebren Des Baldbaues berichtigen und vervollständigen. was ware das fur ein Bewinn in Betracht der ficherern und geminnreichern Erziehung der Richtenmalder und fur bas Bublifum, meldes gefünderes und brauchbareres Bolg fur feine 3mede er-Bauholg, welches auf bem Balbe, auf bem Stode icon dem Infeftenfraß und dem Schwamme verfallen mar, die vielen Taxflaftern, momit es fo oft über's Dbr gehauen wird, berechtis gen auch diefes zu der Forderung nach einer immer verbefferten Erziehung der Balber. Dur immer fuchen, nur immer forfden, bas Zweifelhafte immer von Reuem prufen - bas ift nie ohne Bewinn für die Bragis gewesen. Und was das Borbauen gegen bas lleberhandnehmen betrifft, find wir bes Beftes in unfern Banben noch gar nicht fo ficher. Die meteorifchen Erscheinungen: außerordentlich ftrenge Binter, Sige, Durre, große Gemitter, Sturme find mit folder Beftigfeit nicht wieder aufgetreten, wie in ben 80ger, 90ger Jahren, wo man überall mit bem Bortenfafer fo beftige Rampfe ju besteben batte - fie fonnen aber miederfommen!

"Gie tonnen miederfommen." - Indeß werden fie doch nicht Diefelben großen Birfungen haben, weil die Baldwirthichaft icon viel rationeller geworden ift, weil man mehr gefundes Bolg auf bem Balbe bat, ale bamale, wo man die Beftande nicht dicht genng haben konnte, um schöne, schlanke, glatte Stämme für den Ofen und die Röhlerei zu erziehen; wo man noch Sublen und Sümpse für hirsche und Sauen brauchte; wo der Förster nicht Forstmann, sondern Jäger war; wo man den Lebrling nicht in einer Lehrstunde oder bei einem wissenschaftlichen Buche, sondern den Tag über zwecklos durch den Wald streifend, und des Nachts, wie uns hr. Pf. erzählt, in der Fuchspütte suchen mußte.

Bu ben oben ergatiten Berfuchen babe ich die einzusperrenben Kafer aus Rlogen vor Brettmublen gesammelt, ohne Unterschied, alt und jung, wie fie mir in die Sande fielen.

Leute, die nun einmal auf ben "Sunger" und auf ben "Fortpflangungetrieb" verfeffen find, fonnten, mit einigem Schein, ben Ginwand machen: Den von mir gefammelten Rafern babe Diefer Doppelte Untrieb, gefunde Baume angubobren, gefehlt, Die durch fie gewonnenen Resultate gewährten noch immer nicht Die volle Sicherheit. Db ich nun ichon jest von ihnen verlangen fann, daß fie vor Allem die Doglichfeit, ich betone und wiederhole Dies Bort, Die "Doglichfeit" beweifen, der Borfentafer fonne fich in einem Baume baublich machen, ber vollfaftig ift und deffen Gafte noch bargig find - oder beweifen: daß beffen Gafte alsbald aufhoren, bargig gu fein, wenn er vom Borfenfafer angebohrt ift - ob ich Das icon verlangen fann, fo babe ich doch in jenen icheinbaren Ginmand eingeben wollen. 3d babe mit herrn Forfter Br. auf biefigem Balbe bie Biederholung obiger Berfuche verabredet, doch fo: daß die Rafer dagu an Kangbaumen gefammelt murden, wenn fie fich einzubobren eben im Begriff maren und daß man ihnen zu ihrem Behahren mehr Beit laffe. Diefe an Fangbaumen gefammelten Rafer maren nun gang in ber angeblichen "Gemutheverfaffung" (!) und vom bochften Jutereffe mar die Frage: Saben fie einen Berfud jur Grabung eines Ranals fur bas eierlegende Beibden gemacht?

Bu meinem großen Bedauern ift diefer Berfuch im vergangenen Sommer nur ein Mal durchgeführt worden, Golg, Rinde und aus dem Behalter gesammeltes Bohrmehl von zwei Stammchen, an denen er gemacht wurde, liegen vor mir und fie geben den augenscheinlichen Beweis: Gesunde Baume könne er nicht anbohren, um seine Brut in ihnen unterzubringen. Keine Spur

— fein Gedanke von einer versuchten Anlage eines Kanals! Sie haben fich, wie bei meinen Bersuchen, blos einen Berfted ausgehöhlt und es ift ihnen ergangen gerade wie den von mir gusammengetragenen.

Die Belege follen, zu Jedermanns Prüfung, aufbewahrt werden, vor der Hand will ich berichten, was daran zu sehen war und jest noch ift.

In Nr. 1. erhielt ich die Bemerkung: Das Stämmchen habe ganz gesund nicht ausgesehen. Das Bohrmehl war trocken, (es war wirklich Mehl,) nur einzelne Klümpchen fanden sich darin und einzelne todte Käfer.

Die Rinde ließ fich schwer abtrennen, an den unterwühlten Stellen, ohne fie zu zerftören, gar nicht. Diefe Stellen erschienen, etwa in der Länge einer Spanne, troden, fast saftlos, einiges Bohrmehl blieb auf dem Holze sigen, zum Beweis, daß nich alles harz fehlte.

Um Rande folder viel unterwühlter, trodner Stellen fanden fich im harz erstidte Borkenkafer, welches von der Seite ber eingedrungen war, wenn fie der fastreicheren Rinde zu nahe gefommen waren, übrigens noch viel lebendige, davon einige felbst mißlingende Bersuche zu fliegen machten.

Warum, muß man fragen, hatten fle an folden trodnen Stellen, wo fie so geringe hinderniffe fanden, gleichwohl keinen Bersuch gemacht, einen regelrechten Kanal, behufs der Fortpflanzung, zu graben, vor wenig Minuten der Arbeit entnommen, einen solchen in dem Fangbaum anzulegen?

Die Antwort ift furg, aber flar:

"Beil die Gafte der Rinde nicht von der chemischen Befchaffenheit -- nicht von der der Fortpflanzung gunftigen Beschaffenheit waren. Der Baum war nicht gesund, aber nicht bortentäfertrant.

Wir erfennen hieraus die Sicherheit des Inftinkts des Bortenkafers und können mit Sicherheit behaupten: Er mag fich nicht in Baume einbohren, deren Safte zur Ernahrung der Larven nicht taugen. Ausgefloffenes harz war nur an einer Stelle fichtbar.

Rr. 2. wie verabredet, von einem ftarteren Stammchen, mit

etmas Diderer Borfe.

Das Bohrmehl theils in Klumpchen zusammengefiebt, theils lofe, harzglänzend, mit einer Menge todter Kafer gemengt. Zept, nachdem im Flaschen alles zusammengebaden und erhartet, ift es nicht mehr für Bohrmehl zu erkennen.

Die Rinde, saftig, löste sich leichter ab. Nur an 10 Stellen war der Bast in schmalen Spalten verlegt und harz in die gegrabenen höhlungen eingedrungen, alle darin vorfindliche Käfer erfäust. Sie entsielen größtentheils bei dem Abarbeiten der Rinde. In höhlen, wo der Bast unverlegt geblieben, fanden sich gleichswohl, außer einem einzigen, nur todte Käfer.

Auswendig an der Rinde mar mehr ausgefloffenes harz fichtbar. Offenbar waren die Rafer, welche Schut in der Borte suchten, vom Safte theils vertrieben worden und waren mit dem harzig-saftigen Bohrmehl außerhalb zusammengeflebt, theils hatten die zudringenden Safte sie in den Sohlungen schon getödtet.

Auch hier feine Spur - fein Gedante eines Berfuchs, einen regelrechten Ranal zu graben, zum wieder-

bolten Bemeis:

Daß die Gafte eines Baumes, in welchem der Bortentafer feine Nachkommenschaft unterzubringen angewiesen ift, nicht blos nicht mehr harzig, sondern auch
von einer eigenthumlichen Beschaffenheit sein muffen.

Diefer Berfuch wird, auch ohne meine Mitwirfung, nachsten Sommer wiederholt werden.

Ift es nun noch immer ausgemacht, bag ber Borkenfafer auch aefundes bols angebe und frant mache?

Selbst das Krankmachen und Krankwerden eines angebohrten Baumes wird eine Berücksichtigung sinden: man wird mehre stehen lassen und zusehen, ob die Saste derselben in ihrer Beschaffenheit sich verändern, ob spätere Nachsommen sie gerecht für das Fortpflauzungsgeschäft finden? Und wenn nun auch dieser Bersuch das vorläusig ausgesprochene "Nein, gewiß nicht" bestätigen wird, wosur ich meinen ganzen Lehrercredit herm Pf.

Forfmirthicaftliches Jahrbud. VIL

verpfande, der hoffentlich auch Etwas dagegen einsegen wird, dann mußte der Unparteiliche das starre Beharren bei der herrschenden krankmachenden Theorie entweder für eine frankhafte Schwäche des Kopfes oder für ein türkisches Belieben halten.

In Diefen Expectorationen, dem letten Borte in Sachen Des Bortentafers, welches ich nur allein ju veröffentlichen gedachte. glaube ich nun wirflich meinen Schulern ein fleines Bermachtniß au binterlaffen, welches fie ermuntern fonnte, und nach mei= nem Bunfche, ermuntern mochte, Diefen fleinen, feine Menge machtigen Feind mit allem Gifer zu verfolgen: auf Directem, immerbin aber febr foftspieligem Bege, mit bem Schalmeffer gur Beit ber Roth; - in Friedenszeiten, auf in-Directem und febr moblfeilem Bege: indem fie feine Raturgefcichte ftubiren, tennen zu fernen, mas feiner Bermebrung Borfoub leiftet, m. a. 2B. "daß fie die Baume fragen, wie fie erzogen fein wollen, um gegen ben Ungriff des Borfenfafers gefcutt gu fein." 3ch irre mich gewiß nicht, wenn ich erwarte, Diefe For= schungen werden zu der Erkenntnig führen: daß in der Erziehung gefunder fraftiger junger Beftande, vom Saamen an, auf ihnen gufagendem, binlanglich Rahrung gemahrendem, eine gute Bewurzelung gestattendem Boden - und in der forgfamen Bflege, Die es ihnen an Licht und Luft - ben nebst der Rabrung wesentlichften Bebingungen alles organischen Gedeihens - nicht fehlen läßt, bas gange Gebeimniß liege. Es ift im Forftbausbalt nicht alles moblfeil. mas moblfeil erzielt mird.

In der That ist es schwer zu begreifen, daß ein Lehrer der Forstwissenschaft (!) die Genossen einsaden kann: sie möchten sich (in einer so schwachen Sache wie die krankmachende Theorie ist) mit Forschungen nicht weiter incommodiren, die Sache sei für immer abgemacht. Nur der Mangel an naturkundlichem Grundwissen, verbunden mit dem, dem nackten Empirismus so natürlichen Anspruch auf Unsehlbarkeit können ein solches Bergessen, was man der Wissenschaft schuldig sei, erklärlich machen. Der Praktiker aber, der solches Wissen verachtet, kann gerade aus dem vorliegenden Falle, am überzeugendsten lernen, wie nühlich, ja wie unentbehrlich der Praxis naturkundliches Wissen sei: denn nur einige, aber gründliche naturgeschichtliche, physikalische und

chemische Kenntnisse wurden Herrn Oberforstrath Pfeil auf den wissenschaftlichen Standpunkt stellen, wo man wohl minder zweifelshafte Sachen, als die hier bekämpste Theorie, nicht schon fur-ausgemacht halt.

Wer überhaupt bedauerte es nicht im Namen der Forstwifsenschaft, daß, bei solchen Geistesgaben, in den Lehrjahren herrn Pseil's, die hirschfährte und die Fuchshütte die hauptsache war.\*)

Ich breche hier ab. Ich fönnte mich noch darüber auslassen, was einige Kenntniß der vorzeitlichen und die seit der ersten französischen Revolution selbst erlebte Geschichte aus mir, in politischer Beziehung gemacht habe. Allein Politis, wie sie von Dissettanten von der Feder — vom Schurzsell — von der Nadel — vom Pfriemen und Knieriem seit 1848 gemacht wurde, ist mir höchst zuwider geworden. Ohne mich zu den Politisern zu zählen, bemerke ich blos: daß ich, grundsählich, weder Republis

<sup>\*)</sup> Anmerkung. Einen ruffifchen Forstmann, am Ural, bat ich um Mittheilung ber Beobachtungen, die man bort über ben haushalt bes Borskenkafers gemacht habe. Dier feine Antwort, die ich gerade noch vor dem Abbruck bes Munuscripts erhalte:

<sup>&</sup>quot;Mit bem Thema, bag ber Borkenkafer nur kranke Baume angehe, bin ich immer einverstanden gewesen und meine Beobachtungen hier bestärken mich barin. In unsern Utwaldungen und auch allgemein in allen sogar durchgezhauenen und von selbst sich erneuernden Wäldern kommen die großen Beschädigungen vom Borkenkafer nie vor, obischon diese Insetten alle da vorhanden sint, ov viet es für den Haushalt der Natur nötzig ift. Unsere Waldungen bestehen aus gemischten Beständen, was naturgemäß ist; es liegt da viel Windbruch und Lagerholz, alte Baume sterben stehend auf der Murzel ab. Der Borkenkafer hauset in den Kranken und todten Bäumen gewaltig, greift aber nies mals gesunde Baume an, noch weniger ganze Bestände, — weil solche niemals trank werden, was mit den reinen, gleichjährigen und gleichartigen Beständen in Deutschland oft geschieht."

Das find Erfahrungen eines Forstmannes, ber fehr große Balber zu bes aufsichtigen hat, ber vor einigen Jahren einen großen Bindbruch erlebte, befein circa 45,000 Stamme ber Berwefung überlaffen werben mußten, weil es iberhaupt an Arbeitsfraften mangelte, an eine Berwendung an Ort und Stelle ober Transport nicht zu benfen war. Da hat es boch gewiß nicht an Borfentafern in Uebergahl gefehlt.

kaler, weder Demokrat (im verrusenen Sinne); weder Radischaler, noch Reactionair geworden bin, ohne eine politische Froschnatur, ohne deutschen Patriotismus zu sein. Die Ueberzeugung aber hat sich tief bei mir befestiget: Daß man Das, was als Apfelbaum aus der Erde gewachsen und alt geworden ist, verzüngen, Stamm und Aeste von Flechten und Moosen reinigen, unfruchtbare und dürre Zweige herausschneiden, frischen Boden an die Wurzeln bringen z., nicht aber so thöricht sein undse, ihn in jeden beliebigen andern Fruchtbaum, der anderwärts reichliche Früchte trägt, umpfropfen zu wollen. Das geräth nicht, wird auch bei unsern westlichen Nachbarn nicht, den Baum aber gestelwächt zurücklassen.

Dinhized by Google

# Die Beaufsichtigung der körperschaftlichen Waldungen durch Staatsforstbeamte.

Bon

dem königlich hannoverschen Forstmeister Freiheren von Sammerftein, mit einem Vorworte von dem Gerausgeber.

#### Bormort.

Die Frage, ob es ftaatswirthschaftlich nothwendig fei und recht= lich gerechtfertigt werden fonne, daß die Baldungen juriftifcher Berfonen unter die Dberaufficht des Staates gestellt merden, ift theoretisch eigentlich schon langst bejabet, indem die allermeisten Staaten Deutschlands burch ihre altere Gesetzgebung fich bafur ausgesvrochen baben. In der Brazis ift es dagegen baufig gang anders gemesen, indem auch diese gesetliche Bestimmung bas Schickfal vieler anderen Gefete theilte, b. h. es murde auf ihre Erfüllung nicht gesehen, und so kommt es, daß viele körperschaftliche Baldungen fich in den allertraurigften Buftand befinden. der neuern Zeit, wo man es viel mit dem Gelbft : Gouvernement der Geeminden und mit der eigenen Bermaltung ihres Gigenthums gu thun hat und darin das Beil fur die Bufunft erblicht, bat man auch diefen, an fich vielleicht richtigen, fur die Forften aber obnleugbar fehr verderblichen Lehren Gingang verftattet und felbft ba, wo eine weise Beschränfung der freien Gebahrung mit benfelben, fo febr gute Fruchte getragen batte, wollte man bas Erprobte aufheben und an feiner Stelle neuen Theorien buldigen, welche ficher nur zum Nachtheil fur die Balber und zum eben fo groBen : Rachtheil. fur Die betreffenden Korperschaften ausschlagen

Im Königreiche Hannover, wo zwar im Allgemeinen das Oberaufsichtsrecht des Staates über die förperschaftlichen Baldungen gesehlich besteht und auch ausgeführt worden ist, hat dennoch in den verschiedenen Provinzen ein ganz verschiedenes Berfahren Statt gesunden, wie solches die Provinzial-Geschung vorschrieb. In der Provinz hildesheim hat eine vollständige Beförsterung der förperschaftlichen Waldungen, geordnet durch die Berordnung vom 21. Octbr. 1815 \*), seit der Zeit stattge-

1815. 21. Dctbr.

Berorbnung

über bie Bewirthschaftung ber ben Gemeinden, Rirchen und öffentlichen Anstalten, wie auch Privat-Personen zustehenden Forften fur bas Fürstenthum hildesheim.

Georg, Pring-Regent, u. f. f.
Demnach wir nothig gefunden haben, bei der mit dem ersten Mai d. S. eingetretenen Beränderung der bis dahin provisorisch beibehaltenen Berfassung des Fürstenthums hildesheim, die bisher daseibst stattgesundene Berwaltung der Forsten, welche Gemeinden, Kirchen und öffentlichen Anstaten zugehören, und zwar der getheilten sowohl, als ungetheilten, unter Aufssicht unserer Forstbedienten, als eine zur Erhaltung der Baldungen und forsmäßigen Bewirthschaftung derseiben nüßliche Einrichtung, daneben auch die bisherige Aufsich über die den Privatpersonen zusehenden Forsten und Dolzungen unter nachfolgenden zu deren eigenem Besten gereichenden Bestimmungen beizubehalten, so wird dieserhalb Folgendes zu unmangelhafter allgemeiner Besosung verordnet:

4) Die den Gemeinden, Kirchen und öffentlichen Anstalten im Fürftenthume hildesheim zugehörigen Forsten bleiben ferner der bisherigen Aufsicht Unserer Forstebeienten unterworfen und es soll zu den Kosten dieser Aussicht von den Eigenthumern obiger Forsten ein Beitrag geleistet werden, welcher nach Maaggabe des Flächengehalts der Forsten und zwar vom Morgen zu 420 Abrt.-Ruthen Calenbergischer Maase, zusolge einer von der Forstadministration zu unterwerfenden Classification also bestimmt werden wird, daß

bie erfte Claffe zu 2 mgr. - pf. Conv.-Munge.

<sup>\*)</sup> Mir laffen biefe Berordnung, welche in ihrer Einfachheit noch jest volle Beachtung verdient, hier abbrucken, ba fie nur wenigen unferer Lefer befannt fein burfte und zum Berftandniß bes Folgenden nothig ift.

funden, und man ift damit in feder hinficht and in allen Theilen zufrieden gewesen. Die Beaufsichtigung der Arivatforsten aber hat nie in so ausgedehnter Maaße statigefunden, als es jene Berordnung vorschreibt. Bei der Aufregung der letztvergangenen

bie britte Claffe gu 4 mgr. - pf. Conv. Munge

Um die Aufficht unferer Forftbedienten aufrecht zu erhalten, follen

2) die Liften über die in den Waldungen der Gemeinten, Rirchen und öffentlichen Anstalten begangenen Forstvergehen nur durch die Landesherrlichen Forstbehörden bei den Alemtern — so lange über etwanige Wiederrstellung von Patrimonial-Gerichten noch Nichts beschlossen worden — zu Untersuchung eingebracht und die Strasen allda nach den in unserm Fürstenthum hildesheim bisher zur Anwendung gebrachten und bis zu einer vorzunehmenden Revisson beizubehaltenden Principien angesetzt werden. Der Ersas für Schaden und Werth kommt ferner, wie bisber, den Forst-Eigenthümern zu Gute; der Ertrag der Strase aber soll in eine zu Belohnungen der Forstbedienten bestimmte Casse sließen.

Mas

- 3) die Privat: Balbungen betrifft, fo bleibt beren Bermaltung und Bewirthschaftung ben Eigenthumern berselben in ber Maaße überlaffen, baß biese ohne Zugiebung Unserer Forstbebienten Schlage anlegen und bamit nach Belieben schaften tonnen, vorausgeset jedoch, daß bergleichen Schlage einem regelmäßigen Forstbetriebe angemessen sind, und die Balb, ung nicht verwüstet werde, sondern vielmehr in gutem Stande bleibe. Das neben ftebt
- 4) die Bahl der über folde Privats Baldungen zu fegenden Forsts bedienten den Eigenthumern zwar frei, jedoch haben sie dieselbe Unserm hitdesheimischen Oberforstamte jedesmal unverzüglich anzuzeigen, auch die von ihnen ernannten Forstbedienten der Gerichtsobrigkeit, und zwar, so lange über die herftellung der Patrimonial-Gerichte noch keine besinitive Bestimmung ergangen, demjenigen Unserer Nemter, in welchem die Privats Baldung ganz oder zum größten Theile belegen ist zur Beeidigung zu prasentiren, dieses auch in hinsicht der jest im Dienste fiehenden Privatskorftbedienten in der Naaße zu beobachten, daß, wenn diefelbe vorsin bereits beeidigt worden, eine beglaubte Abschrift des Beeidigungsprotokolles

Jagre flurmte man fund auf biefe Einrichtung los und wollte fie befeitigen, ale bem Grundsage ber freien Berwaltung von Seiten der Gemeinden entgegen. In Folge diefer Bewegung murde-von ben betreffenden Forst-Inspectionen Bericht über die Resultate ber

an bas competente Amt eingefanbt, wenn aber noch kein Gib geleistet worben, die eibliche Berpflichtung in vorstehender Maaße annoch nachgeholt werde; wobei zugleich unfern Aemtern aufgegeben wird, den befagten Forstbedienten eine beglaubte Abschrift des Beeidigungsprotokolles zur Produktion bei Unferm Hildesheimischen Oberforstamte verabsolgen zu lassen.

Rach geschehener Beobachtung viefer Erforderniffe foll

5) ben Anzeigen folder Privat-Forstbebiente, über begangene Balbund Sagbfrevel, gleiche Glaubwurdigfeit, als ben der Landesherrlichen Forstbedienten, beigelegt werden, vorausgesett, daß biese Anzeigen ben bestehenben Borfchriften gemäß eingerichtet sind.

Gleichwie übrigens

- 6) die Untersuchung der auf Privat-Watbungen sich beziehenden Frede oder Brogen Anzeigen von den in hinsich des Orts des begangenen Frevels competenten Aemtern vorzunehmen und dabei in hinsicht der Strafpprincipien, auch Erschung des Schadens und Werthe, ebendaßienige zu beachten ist, was oben für Gemeinder it. Waldungen festzest ift; also wollen Wir rücksichtlich des Ertrages der Strafe, von dem hergebrachten Grundsage, daß derselbe dem Gerichtsherrn zufalle, zu Gunsten der Privatforstelliger eben so wenig Gebrauch machen, solchen viellmehr legteren allerligen, erwarten jedoch dabei, daß dieselben von ihren Forstbedienten auf ahntiche Art, wie dieses bei Gemeinder ze. Waldungen durch die einger richtete Belohnungskasse geschieht, gehörig remunerirt werden.
- 7) foll tein Privat Balveigenthumer, ohne Ginwill gung des Oberforstamts jedoch mit Borbehalt eines von deffen Weigerung an die Oberbehörde ju nehmenden Recurses — einen Wald Diftrict ausroden und umbrechen können.
- 8) wird Unfern Forstbebienten zur Pflicht gemacht, auf ihren Forstbereisungen die Private Balbungen zugleich mit zu besuchen, sobald sie bas seibst Berwültungen, unzuläsige Rodungen ober andere erhebliche Contrabentionen einer guten Forswirtschaft wahrnehmen, darüber eine schriftliche officielle Anzeige abzusassen, den dadurch einer nachhattigen guten Forstwirthschaft erwachsenen Schaden zu schäfen und gedachte Anzeige sofort an bas Forst-Departement gelangen zu laffen. Lehteres hat die Berpflichtung, durch eine unverzügliche zu erlaffende Inhibition dem weiteren Forsgange der Dauung, Rodung u. f. w. vorläufig Einhalt zu thun und unmittelbar darauf eine Rebision der Anzeige an Ort und Stelle verzusnehmen. Wied jene Inhibition von dem Forsteigenthumer nicht befolgt, so soll der Forsteigenthumer auf den Antrag des Forstdexpartements, vor der Regierungsbehörde zur Berantwortung gezogen und von derselben im

bisherigen Verwaltung der Semeindeforste durch die königlichen Forstbeamten, eingefordert und haben sich diese so glänzend herauszgestellt, daß man von Seiten der Regierung die bestehende Einrichtung aufrecht zu erhalten beschloß, welcher Ansicht später auch die Stände beigetreten sind. Durch die Süte des Vorstandes der Forstinspection Hildesbeim, des Herrn Forstmeisters von Hammerstein, ist uns der nachfolgende Bericht zur Veröffentlichung in unserem Jahrbuche mitgetheilt worden und wenn auch Manches darin rein localer Natur ist, so giebt das Sanze doch einen so durchschlagenden Beweis für die möglichst große Ausdehnung des Oberaussichtsrechts über die Wirthschaftsführung in den körperschaftlichen Waldungen, daß der Bericht dadurch gewiß das allgemeine Interesse in Anspruch nehmen wird.

Wenn wir auch schon in dem Auffate "die Forstgesetzgebung "Sachsens mit besonderer Berückschigung der Privatwaldungen "und der Forste moralischer Personen" im V. Bande unsers Jahrb. 1848. unsere Ansicht über die vorliegende Frage ausgesprochen haben, so benußen wir doch diese Gelegenheit, um darüber noch einige Worte zu sagen, da der Gegenstand ohnleugdar

Kall der erwiesenen Unwirthschaftlichkeit der vorgenommenen Hauung, Robung it. in eine fiskalische Gelostrafe genommen werden; welche nach Berbätnis des Schadens, der durch Hauung, Rodung u. f. w., im Gegensat einer guten Forstwirthschaft, dem Forstertrage für die Zukunft zugefügt werden, ermäsigt und dem Besinden nach durch zu ernennende Kunstverständige ausgemittelt werden soll, wie denn auch auf den Fall der richtig besundnenen Anzeige der schuldig erkannte Privateigenthumer in solchen erwiesenen Contraventions-Källen gehatten sein, der Anweisung des Forstbepartrements, rücksichtich der Erseung des Forstabganges durch Besantungen, Anpstanzungen u. s. w. Folge zu leisten.

<sup>9)</sup> behalten Wir uns vor, von ben auf obige Art verwirkten fiscali, ichen Strafgelbern eine ben Umftanben angemeffene Quote ben Forstbedienten, welche bie Devastation entbedt und zur Anzeige gebracht haben, zuzu, willigen, und foll ber alsbann übrigbleibenbe Theil solcher Strafgelber ganz zu Forsteulturen auf beliebige Art bestimmt werben.

Sannever, ben 24. Octbr. 4845.

Rraft feiner Roniglichen hobeit bes Pringen. Regenten Special. Befehls.

C. v. d. Decken. E. Graf zu Munster. v. Bremer.

von hoher Bichtigkeit und in ben meisten Staaten, so auch in Sachsen, noch nicht befinitiv erlediget ift.

Darin find Alle, welche Bartei fie auch vertreten, einftimmig, daß je mehr überhaupt die Waldungen abnehmen und je größer die Bevolferung wird, eine besto größere Sorgfalt auf Die intenfive Birthichaft verwendet werden muß, um in Bezug auf Die Produfte des Baldes nicht in Verlegenheit zu fommen und fcmer gut zu machende Rachtheile bem Boltsmoble guzufugen. Ebenfo ift man barin einverstanden, wenn fich biefe Babrbeit auch noch nicht fo febr als man es munichen muß, Bahn ins Bolfeleben gebrochen bat, daß die Balber in Bezug auf die Beranberungen bes Klimas, Die bamit in Berbindung ftebende größere oder geringere Fruchtbarfeit der gander, der Bafferhaltung der Bache und Rluffe und der Gefundheit und Bobnlichfeit, der Linber, eine größere Rolle fpielen, als man feither ihnen beigulegen fich veranlaßt fand. Sat man das boch dadurch bewiesen, bag man bei der XIII. Berfammlung der deutschen Land: und Forftwirthe zu Dagdeburg die Frage gestellt batte:

"Bon welcher hohen Wichtigkeit überhaupt, insbesondere auch für den Landbau ist es, daß ein richtiges Verhältniß im Gesammtbestand und der Vertheilung der bewaldeten zu den unbewaldeten Flächen bestehe, ist anerkannt. Dürste es in Betracht dessen nicht für jede größere Vereinigung von Landwirthen — namentlich aber für die jetige in ihrer Vertretung auch der Forstwirthschaft — als Pflicht gelten, sich, der eben so bekannten, als großen hierbei obwaltenden Schwierigkeiten ungeachtet, doch siets wieder von Neuem mit der Frage zu beschäftigen: Welche Mittel und Wege giebt es, das betreffende richtige Verhältniß herbeizuführen, zu erhalten und respective wieder herzustellen? Was ist eventuell von gegenwärtiger Versammlung in vorstehender Beziehung beizubringen?"

Sehr richtig hat man wegen Mangel von statistischen Unterlagen, welche zur vollständigen Beurtheilung dieser Fragen durchaus nothwendig sind, beschlossen, dieselben der nächsten Bersammlung zu überweisen und bis dahin die Regierungen der einzelnen deutschen Staaten um Beschaffung dieses Materials anzugehen. Wird man schwerlich zu einem solchen Resultate gelangen, daß man danach apodictisch sagen kann, hier muß Bald sein, so

bag man in Rolge eines folden Ausspruchs bort benfelben anbauete, wo gegenwartig fruchtbare und lohnende Betreibefelber find, fo wird man boch einen Schritt weiter vorwarts fommen. Bir haben in Deutschland noch viele Flachen absoluten Baldbobens, in Lagen, wo fein Unbau auch flimatifch geboten ift, wo aber ber Erot ober bie Dummheit Ginzelner ber guten Sache Sinderniffe in ben Weg legen, welche jest noch nicht zu beseitigen find, weil es an gefetlichen Borfdriften fehlt, welche man wieberum nicht erlagt, weil man bie Bichtigfeit ber Sache nicht flar überfiebt. Bir baben aber auch noch viele Stellen, gwischen ben Reldern, wo Baume fteben fonnen, welche benn doch in malbleeren Gegenden ben Bald in etwas bertreten fonnten, aber man gebt immer nicht ernfthaft barauf ein, weil die Landwirthe bie Bichtigfeit ber Sade nicht voll erfennen. Dazu wird theils die Debatte ber Frage bienen, theils wird bas ftatiftifche Material manchen Irrthum aufflaren und beshalb ift es gewiß zwedmäßig, daß die Berfammlung fich biefes Begenftandes bemachtiget bat, wenn man auch feine positiven Borfcblage aus bem Schoofe berfelben erwarten barf. Doge bie Rube in unferm armen gerriffenen Baterlande bald wiederhergestellt werden, um fur folche bochwichtige Angelegenheiten Reit, Krafte und Luft zu gewinnen.

Niemals aber wird man, wie das leicht einzusehen ist, den Zweck erreichen können, wenn man nicht eine gewisse Beschränkung der aus dem Eigenthume folgenden Privatrechte gestatten will und deshalb das Oberaussichtsrecht des Staates auch noch auf die Privatsorsten ausdehnt. Will man den obigen Zweck, so muß man auch dieses Mittel wollen; über die Art der Ausdehnung dieses Oberaussichtsrechts kann man dann noch streiten, über die Sache selbst aber nicht. Biele, welche bei diesen Fragen zweiselhaft sind, oder sich auch nicht die Mühe zu weiterem Forschen geben wollen, verkriechen sich mit der Opposition der vorangestellten Ansicht, unter andern auch hinter einen Ausspruch Cotta's im Grundriß 4. Auss. 5. 352., welcher lautet:

"Der Staat setze sich also in Besitz hinreichender Balbungen bezugen Aur Abwendung eines gefährlichen Holzmangels und hebe dann bei Beschränkung in Ansehung der Brivatwälber auf."

der Allein fie überseben babet einmal, daß Cotta die Wichtigleit bes Balbes in Bezug auf die physische Beschaffenheit der Länder

hier gar nicht im Auge batte, und bann bie conditio sine qua non ftellte, daß der Staat die binreichende Menge Balbungen baben Dagu ift aber querft bie Frage mas hinreichend ift gu beantworten und tann man die Anficht aufftellen, daß Diefelbe gegenwärtig überhaupt nicht ju beantworten ift, bann erforbert es aber die Sicherheit, vorerft feine folche Maagregeln zu ergreifen, welche nicht leicht rudgangig gemacht werden und folde Rolgen baben fonnen, baß bie Diffgriffe fdmer wieder aut ju machen find, wenn man fie erfannte. Wenn man nun aber ferner weiß, wie ichwer es ift, ba mo ber Staat nicht Die Balb= maffe befigt, um Berubigung babei faffen gu tonnen. Unfaufe in umfaffenderem Daage gu Stande gu bringen, wie babet bald mit einseitigen Unfichten, bald mit perfonlichen Rudfichten, bald mit finangiellen Schwierigfeiten, oft mit bagrem Unverftand u. f. f. ju fampfen ift, fo wird man une in ber That recht geben, bag es leichter gefagt, als ausgeführt ift, bag ber Staat fich in ben Befit ber entsprechenben Balbflache feken folle. Und ba ift oft, namentlich in ben größeren Staaten viel zu erwerben. Betrachten wir nur einmal einige Verhaltniftgablen, fo weit fie uns jest guganglich find, naber, fo befigt von ber gefammten Bald= maffe im Staate, ber Staat eigenthumlich:

in	Naffan						20	pro	Ent
=	Baden						17,6		
	Bafern						36,6	2	=
=	Destreich						30		5
=	Großher	300	thi	ım	Se	Ten	31,6	*	=
	Ronigreie						32	8	s
5	Bürtemt	er	g.				34,5	=	s
	Preußen					-	34,	5	5

Alle also weit weniger, als der Sicherheit in Bezug auf die Deckung des nothwendigen Holzbedarfs nach Cotta's Ansicht entsprechen wurde, wobei wir noch gar nicht einmal die Schwierigsteit, welche in der ungleichen Bertheilung der, Staatsforken liegt, in Anschlag bringen. Bas bilft es aber dem Magdeburger, wenn in dem Regierungsbezirk Bromberg die Staatswaldungen mehr als das Bedürfniß decken u. s. f. Ein ähnliches Resultat erhält man, wenn man ganz Deutschland, mit Einschluß von Destreich betruchtet, wo man dann

34,7 pro Cent Staatsmalbungen

Rörverschaftsmaldungen und 15.6

Brivatwaldungen 49.7

erbalt \*).

Bir unterlaffen das weiter auszuführen, da fich die Folgerungen von felbit ergeben, Die wichtigfte aber wird Die fein, Daß wie die Sache gegenwärtig noch in Deutschland liegt, ein gewiffes Oberauffichtsrecht über fammtliche Bulbungen bes Staates Die Regierungen nicht aufgeben durfen, oder berguftellen fich bemüben muffen, wenn fie nicht dem mabren Boble Des Bolfes eine cmpfindliche Bunde ichlagen wollen. Diefen Grundfat fpricht auch Der Forftgefet-Entwurf fur Die öftreichifden Staaten \*\*) aus, melden wir in Diefer Sinficht noch etwas naber ins Auge faffen wollen, da die bier vorgeschlagenen Bestimmungen im Befentlichen gur Unterftugung ber von uns vertretenen Unficht Dienen.

Gleich zuerft mird ausgesprochen, daß fich die Staatsoberaufficht über alle Balber ohne Unterschied erftrect, und unmittelbar ober mittelbar ausgenbt wird. Unmittelbar durch Ginflußnahme auf den Forftbetrieb, durch die Staatsforftbeamten, Die mittelbare Staatsoberaufficht bezwecht Die Erhaltung ber Balber, welche durch die politischen Behorden ausgeübt und durch die Gemeinde-Ausschuffe vermittelt wird. Dan unterscheidet in Bezug auf Die Staatsoberauffict

a) Reichsforfte - Staats = und Mergrial = Balber jeder

Urt, Cameral- und Montan-, Fistal- und Kondewalder. -

b) Gemeinde= und Stiftemalder - Die Balber aller politischen Gemeinden, Der verschiedenen Orden, Rlofter, Bfrun-

ben und Stiftungen jeder Urt. -

c) Privatwälder - Balber einzelner Staatsburger ober folder Bemeinschaften, welche auf einem privatrechtlichen Berbaltniffe beruben. -

Der unmittelbaren Staatsoberaufficht unterliegen Die Reichsforfte und alle Die Balber ber zweiten Rategorie; Die Brivatwalder, mit Ausnahme ber Bannwalder im Sochgebirge,

<sup>&</sup>quot;) v. Berg, Staatsforftwirthichaftelebre. G. 34. Leipzig, 4850.

<sup>\*\*)</sup> Bereinsichrift fur Forft-, Jagos und Raturtunbe von ben Bereinen bohmifder Forftwirthe sc. VI. Oft, Prag. 1850. S. b.

welche jum Schute gegen Lawinen, Felefturge, Steinschlage u. dal. m. Dienen, lediglich ber mittelbaren. Demnach findet alfo bei ben zwei erften Baldfategorien eine Beforfterung ftatt, bei ben Brivatmalbern bat ber Staatsforstbeamte gar Richts gu fagen, weil ce fich babei nur um die Erhaltungefrage bandelt, ju beren Beantwortung eigentlich technische Renntniffe nicht geboren. In Deftreich, wo etwaige Streitfragen in der letten Inftang jum Ministerium für Landescultur und Bergmefen fommen, in welchem forftliche Technifer figen, mag das gut fein, fouft ift der Ausschluß Derfelben beshalb nicht zu billigen, weil die Bermaltungsbehörden bis jest noch zu wenig mabre Ginficht vom Forftwefen und zu wenig mabres Intereffe für daffelbe haben. Etwas der Urt ift aber bei den Bestimmungen bes fraglichen Gefetes, wonach bei Strafe fein Bald "vermuftet" werden darf, gewiß nothig. Die Gemeindeund Stiftemalber find nicht im einseitigen Intereffe ber betreffenden Gemeinden und Stifter ju bewirthschaften, fondern auch in Rudficht auf das allgemeine Bohl und die dazu gehörigen Beamten find den Reichoforftbeborden unterzuordnen. Die Bermenbung, Bertheilung ober Beraußerung ber gewonnenen Forftproducte bleibt Cache der Gemeinde-Beborden und der Runniefer ber Stiftungen.

Die Privaten sind gezwungen, für Balber von entsprechender Größe Forstwirthe anzustellen, welche vom Staate als hierzu befähiget anerkannt worden sind; bei Strafe von 400 — 4000 fl. C. M. für jedes nicht angestellte oder nicht in Birksamkeit tretende Individuum. Besit der Waldeigenthümer eigene forstliche

Befähigung, fo trifft ibn diefe Anordnung nicht.

Kein Wald darf bei Strafe von 4—5 fl. C.M. pr. Joch verwüstet werden. Ist das geschehen, wird von der Berwaltungsbehörde nach Unhörung von Sachverständigen ein Termin sestgessetzt, binnen welchem der verwüstete Wald wieder aufgeforstet werden muß, bei Bermeidung einer gleichen Strase. Frisch abgetriebene Schläge sind binnen b Jahren wieder anzubauen, bei einer gleichen Strase, wie bei der Waldverwüstung. Ohne Bewilligung darf kein Wald der Holzzucht entzogen werden. Die Genehmigung ertheilen die politischen Behörden, bei Gemeindes oder Stiftswäldern unter Zustimmung der Reichsforstbehörde. Eine sehr zwedmäßige Vorschrift ist die, wodurch eine Waldbehandlung,

durch welche der nachbarliche Wald offenbar einer Windbeschädigung ausgesett ift, verboten und die Belassung eines Windmantels zwangsweise angeordnet wird. Wälder auf Sandboden, welcher bei unvorsichtigen Kahlhieben leicht stücktig wird, Wälder auf hohen rauhen Lagen, dursen nur in schmalen Streisen abgetrieben oder mittelst allmäliger Durchhauung abgeholzt und sogleich wieder mit jungem Holze in Bestand gebracht werden. "Die Nadelsholz-Hochwälder des oberen Standes der Waldvegetation dursen jedoch nur im Plänterhieb betrieben werden." Für die Wälder an Flußusern, für Bannwälder im Gebirge ist überall die nöthige Fürsorge getroffen.

Um die Verordnung in Araft zu erhalten, find die Ausschuffe der Orts- und Bezirksgemeinden verbunden, die innerhalb ihrer Gemarkungen in fremden Baldvern vorkommenden Baldver- wüstungen, unterlassenen Aufforstungen u. dgl. m. der politischen Bezirksbehörde anzuzeigen. Ueber den Thatbestand 2c. hat dann ein Schiedsgericht von drei unparteiischen Sachverständigen zu ent-

fcheiden; u. f. f.

Man fieht aus diesen Grundzügen, daß dieser Entwurf auf eine umsichtige Beise alle Juteressen mahrt und es verdient derzielbe gewiß auch außerhalb Destreich die vollste Beachtung. Wir aber schließen hier die allgemeinen Betrachtungen und geben zu dem Besondern über.

Un

Ronigliche Landdroftei hierfelbft.

#### Bericht der Forst-Inspection hildesheim, vom 24. Februar 4850.

Generalia.

Betreffend ble Refultate ber Bers waltung ber Gemeinte Forften burch Ronigliche Forftbeamte.

Bur Erledigung der mir durch das verehrliche Rescript vom 4. dis. gestellten Aufgabe, die Resultate der Berwaltung der Gemeindeforsten des Fürstenthum hildesheim durch die Königl. Forstofficianten, darzulegen, hat es einer genauen Durchsicht der Acten und Zusammenstellung verschiedener Uebersichten bedurft, wodurch die Arbeit verzögert wurde, weshalb ich erst jest, nachdem diese Borarbeiten so weit gediehen sind, im Stande bin, die Resultate darüber zusammen zu stellen und in so weit es die hiesige Inspection betrifft, Folgendes darüber ehrerbietigst zu berichten, wobei es erforderlich scheint, nicht allein im Allgemeinen, sondern auch speciell den frühern Zustand der Forsten und deren Berwaltung, wie des gegenwärtigen Zustandes zu erörtern und nachzuweisen.

Die den Gemeinden und öffentlichen Anstalten zugehörenden Forsten des Fürstenthums hildesheim, welche den größten Theil des Forstareals der ganzen Provinz begreifen, standen in frühern Zeiten mit vielleicht wenigen Ausnahmen nicht unter Berwaltung und Aufsicht herrschaftlicher Forstbediente, bis die Königl. Bestphälische Regierung sie durch das Decret vom 29. März 1808 berselben Berwaltung, wie die Königlichen Forsten unterwarf und dadurch den Keim des jetzigen Zustandes legte.

Da wo nun biefe Berwaltung zc. wiffenfcaftlich gebildeten, ihrem hohen Berufe ergebenen Mannern anvertraut war, ergab fich balb das Bohlthätige diefer neuen Einrichtung, wenngleich

mehrerentbeile gegen alte Bewohnheiten, Sabsucht und baufig bofen Billen zu fampfen mar. Rur im biefigen Inspection8=Begirfe mar leider menig gefcheben und felbft als fpaterbin burch bie Berordnung vom 24. October 1815 Die westphälische Ginrichtung mehrerentheils beibehalten murde, fonnte bas Ronigl. Dberforftamt nur in wenig gallen durch directe Ginwirfung wohlthatig auf Die Forffen wirfen, ba der unbeugfame Gigenfinn und die Unthatigleit ber untern Bermaltunge-Beborde nicht zu bezwingen mar. Der Unterzeichnete fand bemnach bei feinem Dienstantritte im Sabre 1822 ben größten Theil Diefer Forften") noch in ihrer alten bauerlichen Berfaffung, der Planterbetrieb berrichte, wie auch felbft in den foniglichen Balbern vor, die Balber murden theilmeife von Rindvieh, ohne Beobachtung irgend einer Schonungezeit durchftreift, die Sochwaldungen maren durchgangig mit Ausnahme von zum Theil abgangigen Gichen, von jedem haubaren Borrathe entblokt. Gulturen murden gar nicht ober ichlecht ausgeführt, Die Ausschlagwaldungen murben ichlecht gehauen, furz man fonnte fich bei den wenigsten Forften überzeugen, daß feit dem Jahre 1808 eine berrichaftliche Berwaltung beftanden hatte, es murde ohne Blan, nach augenblidlichen Bedurfniffen und nach bem Billen ber Gemeinden gewirthichaftet.

Wenn num auch seit dem Jahre 1822 unter dem thätigen Beistande der Oberbehörden, Bieses zur Berbesserung der forstlichen Berhältnisse hat geschehen können, so ist doch noch viel durchzukämpsen und zu ordnen übrig geblieben, wie aus der speciellen furzen Darlegung des früheren und gegenwärtigen Zustandes der einzelnen Gemeindes 2c. Forsten zu ersehen sein wird, welche ämterweise folgt.

A. Amt Peine, der Samlerwald, ein gemeinschaftliches Eigenthum mit der Ferrschaft und 7 Gemeinden. Mittelwaldbesstand im 9jährigen Umtriebe, mit vielen und beinahe reinen Gischen Oberholze, befand sich in den tranrigsten Umständen, indem das Unterholz durch schlechten Sieb und durch Zerfahren der Lohden — da das Oberholz auf demselben Schlage erst das folgende

<sup>\*)</sup> Laubhölger, Eiche und Buche vorherrichend, aber auch bie übrigen eblen Laubhölger, bann Sahlweibe, Aspe u. bgl. m. Soche, Mittels und Riesberwald.

Forftwirthichaftliches Jahrbuch. VII.

Jahr gehauen wurde — beinah' ganzlich ruinfrt war, das Oberholz aber durch die Art der Anweisung, wobei stets das stärfste Holz genommen, ein jeder Krüppel aber übergehalten wurde, beinahe keinen brauchbaren Banholzstamm mehr lieserte und im Juwachse zurückgesett war. hier wurden nun sosort mit bedeutendem Kampse die Nachtheile beseitigt, eine regelmäßige Hauung und Anweisung des Oberholzes eingeführt, die Holzabsuhr durch Anlage von Brücken und Wegen erleichtert, bedeutende Gulturen vorgenommen und endlich ein Theil des Waldes, welcher durch die Wirthschaft zur Wüste geworden war, mit Nadelholz in Bestand gebracht, wodurch demnächst ein bedeutender Ertrag erzielt werden wird, kurz der Wald sommt in einen geregelten Zustand, wie solches auch von den Interessenten, welche sich ansänglich gegen sede Berbesserung sträubten, dankbar anerkannt wird.

Der Heimwald, worin mehrere Gemeinden einen privativen Antheil haben, war in einem ähnlichen und möglichst noch schliechteren Zustande, wie der Hämlerwald. Auch hier hat ein gänzlich veränderter Zustand statt gefunden, eine regelmäßige Schlageintheilung und Hiebsführung, zweckmäßige Unweisung des Oberholzes, ausgebreitete Culturen und die Einschließung des ganzen Bestandes mit einem tüchtigen Schonungsgraben, haben den Zustand unendlich verbessert, so daß man ihn kaum wieder erkennen möchte.

Die kleinern Waldungen am linken Ufer der Fuhke, den Gemeinden Rosenthal, Große und Klein-Bülten, Sohlichen, Adenstedt, Hanndorf u. s. w. gehörend, waren gleichfalls im traurigen Zustande, die Schlaghölzer wurden gesemelt, dabei zum Theil ganzlich verhütet und in den ziemlich bedeutenden Pflanzwäldern zwar alljährlich gehauen, aber nur felten, sehr schlechte Pflanzungen angelegt, Sichelnkämpe aber kannte man nicht.

Die geschlossenen Waldungen sind seitdem gänzlich von der Biehhude befreit, in regelmäßige Schläge getheilt, die Hanndorfer Buchen werden als Hochwald behandelt, in den Pflanzwäldern ist ein regelmäßiger Abtrieb eingeführt, auch sind seitdem durch die in angelegten Saat- und Pflanzsämpen erzogenen Pflanzlinge gut gelungene, regelmäßige Pflanzungen ausgeführt, so daß auch diese kleinen Forsten mit starten Schritten einem verbesserten guten Zuftande entgegen gehen.

Dagegen find die Brücher bei Peine, wegen deren uneingesschränkter Behütung und den Diebstahl der Peinenfer nicht zu retten gewesen, so daß ein großer Theil derselben hat zu Wiesen und Beiden umgewandelt werden mussen.

Der Boltorfer Gemeinbeforst war in einem gänzlich devasstirten Zustande, da durchweg, bei unausgesetzer Biehmeide, die Femelwirthschaft herrschte und die Laubnuhung dazu den Boden verwildert und theilweise untragfähig gemacht hatte. Ein energisches Einschreiten konnte anfänglich wegen der bekannten Territorial-Berhältnisse nicht stattsinden, sobald aber dieses hindernis beseitigt war, wurde unverzüglich ein Betriebsplan entworsen und in Uebereinstimmung mit den Interessenten der größte Theil des Waldes in Schonung gelegt, mit Schonungsgräben begrenzt und eine regelmäßige Schlagwirthschaft eingeführt, welche bereits die besten Früchte trägt und schon jest den alten Zustand kaum mehr erkennen läßt.

Durchaus im gleichen Zustande, war der Schmedenstedter Forst, woselbst aber die Territorial-hindernisse nicht obwalteten, weshalb alsbald nach Entwerfung eines Betriebsplanes, wenngleich erst nach großem Kampse mit der Gemeinde, der Betrieb geregelt werden konnte. Die Biehweide wurde aus den zum Hoch- wie auch Mittelwald bestimmten Districten entsernt, sie wurden durch Schonungsgräben gesichert, in den bedeutenden Pflanzwäldern wurde ein schlagweiser Abtrieb und regelmäßige Wiederbepflanzung aus zum Theil gut gelungenen Saat- und Pflanzsämpen eingeführt, so daß die Zusunst gesichert schien und man schon nach vorgenommenen Durchsorstungen die Hochwald-Districte anhauen konnte. Die jeht projectirte Ausrodung der Ohe eines Hochwald-Districts dürste vorerst einen Ausfall im Ertrag bewirken.

Im Gr. Lafferder Holze ift durch die thatigen Bemühungen bes derzeitigen Bauermeisters die Weide, welche beinahe das ganze Holz ruinirt hatte, entfernt, das Holz ift in regelmäßige Schläge getheilt und viel durch Culturen zu deffen Bervollsommnung geschehen, so daß gegenwärtig das verwüstete Weide-Revier eine ftarte Didung bildet.

Die übrigen fleinen Gemeinde-Baldungen werden durch Schonungen, richtiger Siehsführung und Culturen gleichfalls verbeffert, nur die getheilten Gemeinde-Baldungen machen bavon eine Ausnahme, da hier nur durch Schonung bei den Anweisungen und gutes Beisviel gewirft werden kann, um fie von fonstigem Unterhange zu retten.

B. Amt Steinbrud. Die Forsten dieses Amts begreifen mehrentheils das f. g. Vorholz, ein Baldcomplez, der früherhin durchgängig gefemelt und mit Kühen und Pferden behütet wurde, ohne daß mit seltener Ausnahme Schonungen stattsanden, wonach man sich leicht einen Begriff des Waldzustandes entwerfen kann.

Das f. g. kleine Borholz, welches die Ortschaften Nett=
lingen und Grasdorf begreift (lettere im Amte Wohldenberg)
wurde bereits in westphälischer Zeit von der ganzlich verwüsteten
Weide durch bedeutende Abtretung von Grundslächen befreit, die Femelwirthschaft darin aber dennoch fortgesett, seit dem Jahre
4822—23 aber sosort verbannt und eine regelmäßige Buchenhochwaldwirthschaft darin eingeführt, welche sich denn auch bis
lett, wenngleich nach schwerem Kampse mit den Gemeinden und
manchen hindernissen, tresslich bewährt, und wenigstens die Forsten
vom Untergange gerettet bat.

Im s. g. Gr. Borholze wurde die Beide erst in späteren Zeiten abgelöset, auch eine General-Theilung der Ortschaft Ottsbergen vorgenommen, für sämmtliche Baldungen wurden Betriebs-Pläne entworsen, ein Theil derselben zur Buchen-Hochwald-Birthschaft nach und nach herüber geführt. Auch die Mittelund Niederwaldungen in regelmäßige Schläge mit verlängertem Umtriebe gelegt, die Baldungen sämmtlich mit Schonungsgräben umgeben, sehr umfassende und erfolgreiche Culturen angelegt und sie überall in einen solchen Zustand gesetzt, der zwar noch immer im Fortschreiten begriffen aber wenig zu wünschen übrig läßt. Die gegenwärtig vorliegenden Ausrodungen an Döhren und Karbusch werden wiederum bedeutende Culturen auf das dagegen einzutausschende Weideland veraulassen, die Baldungen aber mehr consolisdiren.

C. Amt Bohlbenberg. Auch in den Gemeindeforsten dieses Amtes, welche beinahe durchgängig auf trefflichem Boden einen mit Eichen gemischten Buchenbestand haben, war zwar die Weide bereits abgefunden, inzwischen die Femel-Wirthschaft nicht entsernt und die Bestände mehrentheils so angegriffen, daß bis auf einen zerstreuten Vorrath von alten, selbst überhaubaren und

abftandigen Gichen, ein eigentlicher haubarer Borrath nicht vor-

Die Waldungen der Ortschaft Grasdorf wurden sofort vermessen, kartirt und taxirt und nach dem entworsenen Betriebsplane bewirthschaftet, wonach bereits schöne junge Bestände erzogen, auch die Abgabe mit den Borräthen im Einklange zu stehen scheint. Ein ganz verödeter und todt gehüteter District ist mit Nadelholz gut angelegt.

Die Gemeinde Hursum hat ihre Waldungen auf beiden Seiten der Innerste, dieselben waren durch den Weidegang stark ruinitt, erholen sich aber allmälig und werden zur Hochwaldwirthssichaft hinüber geführt, nachdem ein Theil derselben ausgerodet und Ackerland gemacht ist.

Die Waldungen der Gemeinde Sottrum, welche in dem gesemelten Buchenbestande einen bedeutenden haubaren und überphaubaren Cichen-Vorrath hatte, theilweise auch noch hat, wurde gleichfalls ermessen, kartirt und tazirt, auch ein Betriebsplan davon entworsen, wonach gegenwärtig noch mit Ersolg gewirthschaftet wird. Die alten Eichen mußten nun genust werden und wurde aus dem, nach und nach, eingehenden, Erlöse nicht allein eine bedeutende Schuldenlast der Gemeinde abgenommen, sondern auch eine eigene Bauholz-Casse davon errichtet, woraus die Interessenten, welche bauen mussen, selbst das nöthige Tannenholz angekauft erhalten. Eine sehr lästige Abgabe für Krippen, Tröge, u. s. w. wurde gleichzeitig dadurch beseitigt, daß jedem Interessenten nach und nach steinerne Krippen 2c. angekauft und angefahren, die Kosten aber durch den Berkauf abgängiger Eichen gedeckt wurden.

Die Waldungen der Gemeinde Hafenstedt sind ahnlich behandelt, schon mehrsach haben ihre Schulden aus dem Holze getilgt werden können, sie besitzen gegenwärtig, gleichsalls durch Verkauf von Eichen beschafft, nur steinerne Krippen und die geordnete Wirthschaft geht einen geregelten Gang.

Die Baldungen der Gemeinden Werder und Nette sind gleichfalls so behandelt, auch mehrere Gemeinschaften darin ausgehoben und sind ihnen gleichfalls steinerne Krippen aus dem Wald-Erlöß angeschafft.

In den Baldungen der vier legtgenannten Ortschaften find ausgezeichnete Culturen jur Ausführung gekommen, wie fie benn

auch überall in einem vollfommen erwunschten Buftande find und febr icone junge Bestände aufzuweisen baben.

Die Waldungen der Gemeinden Uppstett und Bultum boten bei dem gänzlichen Mangel an handaren Borräthen große Schwierigseiten dar, welche aber nach geschehener Betriebs-Regulirung dadurch beseitigt wurden, daß man einen Theil des Forstes zur Befriedigung der Bedürsnisse vorläusig mit Ueberhaltung vieler Laßreitel zum demnächstigen Wieder-Uebergange zum Hochwalde, auf die Wurzel setzte, wodurch man Zeit gewann und setzt schon Bestände zum Verjüngen erzogen hat, auch die schönsten Jungwächse nachweisen kann.

D. Amt Bilderlah. Die Waldungen der Salzpfännergilde zu Salzdetfurth, welche auch zum Theil in den Aemtern Wohldenberg und Hildesheim belegen sind, bestehen mehrentheils aus Buschholz, bis auf den Sehlem, einem zum Buchen und Eichen gemischten Hochwald herüber geführten Bestand, der viele Muhe und Culturen erfordert hat und den Cichenhochwaldbeständen bei Salzdesurth selbst, welche, nach langwierigen Processen mit der Gemeinde, getheilt wurden und nun regelmäßig betrieben werden.

Der größte Theil dieser Waldungen ist 40jähriges Holz (eichen Buschholz) mit der Nindviehweide belastet und hat es nach langjährigen Austrengungen erst jest gelingen wollen, daß auf Absindung der Weide erkannt ist, wo dann auch wohl verlängerter Umtried u. f. w. einzusühren sein wird, die schönsten Lohschläge würden bier anzulegen sein.

Die bierauf folgenden Gemeinde-Waldungen der Ortschaften Breinum, Almstedt, Segeste und Pete werden regelmäßig bewirthsschaftet, ein Theil derselben ist und wird zur Hochwaldwirthschaft hinüber geführt, der größte Theil ist aber Mittelwald und hat man auch angefangen das Eichen-Schlagholz dort zur Spiegelborke zu benutzen.

Förmliche Betriebspläne haben für diese Forsten noch nicht entworfen werden können, weil theilweise erst jest die Weideabsstudungen beendigt worden sind, wodurch der Betrieb steten Beränderungen unterworfen wird, theilweise aber noch in Folge der Weide, Umwandlung des Betriebes statt gefunden haben, so auch einige gut gelungene Radelholz-Anlagen.

E. Umt Gronau-Boppenburg. Die Baldzuftande maren bier durchaus gleich, eine rationelle Baldbehandlung war nirgende mahrgunehmen und mo das Bieh nicht vermuftet hatte, batten die Menfchen gefündigt. Die Gemeinden Möllenfen, Bonge, Rienstedt und Gitzum hatten ganglich verhauene burch Laubrechen und theilweisen Beibebegang verdorbene Diffricte. Der vormalige icone Buchenhodwald mar dabei, trog trefflichen Boden und Lage, jum Schlagholz herabgefunten und mit mahrem Schauder fonnte baran gedacht werden, auf welche Beife man funftig ben Bedarf der Intereffenten befriedigen wollte, ohne die Baldungen ganglich gur Diederwaldwirthichaft berab gu bringen. Sofort murbe beschloffen möglichst zur Buchenhochwaldwirthschaft, welche dem Boden, ber Lage und ben Beftandeverhaltniffen bier allein geeignet ift, gurud zu febren und bat mit febr geringer Ansnahme Diefer 3med jum Dauernden Bohl der betreffenden Gemeinden endlich erreicht werden fonnen, die Waldungen find vermeffen, Baubola- und Laubnugungs-Regulative find feftgeftellt und gegenmartig werden die Betriebsplane ausgearbeitet, nachdem man durch die successive Umwandlung eine feste Bafis erhalten bat.

In der Gemeinde Barfelde ift zur Conservation des Waldes ein Banholz-Regulativ festgesetzt, die Weide aus den geschlossenen Beständen entfernt, die Grenzen regulirt, bedeutende Streitigkeiten in der Gemeinde dadurch geschlichtet, die Schulden der Gemeinde durch Verkauf abständiger Eichen getilgt und eine regelmäßige Wirthschaft eingerichtet, auch hat die Gemeinde in neuerer Zeit bedeutendes Weidelerrain zur Nadelholz-Auzucht überwiesen.

Die Waldungen der Stadt Gronau waren sammtlich speciell unter die Interessenten getheilt, die Femeswirthschaft herrschte und der ganze Wald wurde ohne Schonung von fremdem Bieh stets behütet, so daß er mit Riesenschritten der förmlichen Devastation entgegen eilte. Die Absindung der fremden Beide-Berechtigung konnte nur dadurch erreicht werden, daß die eine Hälfte der Erbteilungen durch ein schwieriges Versahren zur Entschädigung der einzelnen Interessenten zusammengeworsen wurden. Die Weide wurde hierauf aus diesem Theile für den ganzen Wald abgefunden, so daß nunmehro mit ausgezeichnetem Erfolg der gemeinsschaftliche Theil als Hochwald behandelt wird, wohingegen die noch getheilte andere Hälfte zwar noch gepläntert, darin aber dens

noch durch horstweise Behandlung der einzelnen Theilungen eine regelmäßige Hochwaldwirthschaft ftatt findet.

Die Baldungen der Gemeinden Betheln, Heiersum und Mahlerten auch Burgkemmen sind leider beinahe durchgängig speciell getheilt, weshalb eine rationelle Waldwirthschaft unmöglich ift. Dieselben haben indessen durch die Erhaltung und Berbesserung der einzelnen Theilungen, Anlagen von Saat- und Pflanzfämpen u. s. w. einen bedeutend verbesserten Zustand erhalten, auch ist in den noch ungetheilten Districten eine regelmäßige Schlagwirthschaft eingeführt und einzelne schlechte Bestände in Nabelholz umgewandelt.

Im Nordstemmer Gemeindeholze, woselbst eine bedeutende Ausrodung unter gewissen Bedingungen genehmigt ift, liegen bie Berhandlungen mit ber Gemeinde noch vor.

Die Waldungen der Stadt Elze und der Gemeinde Mehle, welche mehrentheils seit über 400 Jahren speciell getheilt sind, liefern das traurigste Bild einer verkehrten Waldwirthschaft. Die Berhandlungen wegen deren Beaussichtigung liegen gegenwärtig vor, inzwischen ist für den rationellen Betrieb wenig zu erwarten, wenn der Wald nicht wiederum gemeinschaftliches Eigenthum wird, welches aber kaum zu erreichen sein durfte.

F. Amt hildesheim. In diesem Amte haben die Forften mit wenigen Ausnahmen, durch die Rabe einer größeren Stadt und durch die übrigens volkreiche Gegend sehr gelitten und find zum Theil bis zum Buschholzbetriebe herabgesunken. Die besondere Ausmerksamkeit der Forstverwaltung mußten daher diese Forsten in Anspruch nehmen, vorzüglich auch die hiesigen Stadtforsten, welche sich in dem traurigsten Zustande befanden und wenig rentirten.

Es wurde sofort mit bereitwilliger Zustimmung des Magistrats eine Grenz-Negulirung vorgenommen, die Grenzen versteint, und hierauf sammtliche Forsten vermessen und kartirt, darauf die Betriebsplane entworfen und die Eintheilung in Schlage ausgeführt.

In den der Rammerei gehörenden Diftricten, Ziegenberg, Schiffgrund und Riefebufch, hatte eine durchaus unregelsmäßige Mittelwaldwirthschaft stattgefunden und wenn gleich man am Ziegenberge einen bedeutenden Eichen-Borrath vorfand, fo

war darunter viel abständiges Holz, weil man bis dahin den Zimmerleuten die Auswahl der zu fällenden Stämme überlassen hatte. Durch eine regelmäßige Behandlung ist nun nach und nach das ohne Zuwachs befindliche Holz entfernt, bedeutende Eulturen haben stattgefunden, der steigende Ertrag und der gegenwärtige Zustand des Waldes beweisen, daß die Bemühungen und Anordnungen nicht ohne Erfolg geblieben sind.

Der f. g. hildesheimer Bald, eine der bedeutendsten Bertinentien der Stadt, da sich hieraus sämmtliche kleinere Burger und Schupleute mit Brennmaterial versorgen muffen; war so verwüstet und verwahrloset, daß auf der 4300 Morgen enthaltenden Fläche kaum ein zweizölliger Stammausschlag mehr zu sinden war, indem die Holzganger ohne Schonung stets den ganzen Buschholz-Bestand durchplänterten.

Diesem Unwesen wurde dadurch ein Ende gemacht, daß der vermessene Bald in 42 regelmäßige Schläge mit der Bestimmung getheilt wurde, daß Bürger und Schussente alljährlich nur einen solchen Schlag abtreiben dursten, welche Einrichtung man nur durch polizeilichen Beistand ausstühren konnte. Unordnungen waren aber vorerst nicht ganz zu heben und namentlich der durchaus mangelhafte Abtrieb, weshalb man sich entschließen mußte, die jedesmalige Schlagsläche durch Solzhauer vorber abtreiben zu lassen, auch konnte man nun Lasveitel überhalten und durch Schnatelung derselben den Baasholzertrag bedeutend erhöhen, so daß er gegenwärtig das dreis und viersache des frühern Ertrags liesert und den Brennholz-Bedarf der kleinern Bürger und Schußsleute beinabe aanzlich deckt.

Uebrigens haben auch hier bedeutende Culturen stattgefunden und wird noch unausgesetzt damit fortgefahren, um Luden vollwüchsig zu machen und edlere Holzarten zu erziehen.

Eine aus den Acten gezogene Uebersicht des Ertrages der städtischen Waldungen von  $48^{21}/_{22}$  bis  $48^{48}/_{49}$  erfolgt hieneben und wird daraus am sichersten der Fortschritt und der Segen einer rationellen Waldbehandlung ersehen werden können \*).

<sup>&</sup>quot;) Der Raumersparnis wegen mußte biefe betaillirte Ueberficht weggelaffen werben, einige Angaben baraus mogen inbeg bas Gefagte beftatigen.

Hierauf folgt nun die Waldung der Gemeinde Sohre, welche seitdem vermessen und in regelmäßige Schläge eingetheilt ift, nache dem mehrere bedeutende Flächen ausgerodet und zu Ackerland abgegeben worden, wie denn auch ein Theil wegen verhauenen Bestandes und verwilderten Bodens zu Nadelholz umgewandelt werben mußte.

Die Waldungen der Carthaufe waren gleichfalls gepläntert und ohne Plan betrieben, dennoch aber geschont worden, so daß es leicht wurde, nach geschehener Vermessung und Abgabe der zerstreuten Parcellen an die Landwirthschaft, eine regelmäßige Buchen-Hochwaldwirthschaft daselbst einzurichten, welche guten Fortgang hat.

Der mit der Gemeinde Egenstedt gemeinschaftlich bewirthsichaftete Bald wurde getheilt und theilweise zum hochwalde gezogen, zum größten Theil aber zur eichen Schälwaldwirthschaft eingerichtet, so daß die Carthause gegenwärtig eine bei Weitem größere Einnahme aus ihrem Forst, wie aus der darunter liegenden ganzen Bachtung bat.

Die Baldungen der Gemeinde Egenstedt, Groß: und Alein-Düngen, Detfurth und hokeln bestehen zum großen Theil aus reinen Schlaghölzern, namentlich der gemeinschaftliche Theil der 5 letztgenannten Ortschaften, welcher noch mit Beideberechtigung belastet ist, die gegenwärtig abgesunden wird, womit eine Generaltheilung verbunden wird, nach welcher denn die Birthschaft für jede Gemeinde nen eingerichtet werden muß. Die den verschiedenen Gemeinden gehörenden privativen Baldungen sind vermessen, fartirt und nach Erhöhung des Umtriebes von 7 auf 42 Jahre in regelmäßige Schläge eingetheilt, auch für die Gemeinde Hofeln ein bedeutender Theil zur Buchenhochwaldwirtsschaft herüber geführt und daselbst auch eine gelungene Nadelholz-Anlage angelegt.

In den Baldungen ber Gemeinde Beinde, Liftringen und Lechstedt ift die Beibe abgefunden, der verbliebene Bald ver-

Die Rebaction.

Der Ziegenberg gab  $48^{21}/_{22}$  — 2474 & Bauholz; 72 Alftr. Brennholz 442 & Baafen, im Gelbertrage 647 Thir. 45 gr. — pf. Der hilbe sheimer Balb gab  $48^{21}/_{22}$  — 600 So Waafen im Gelbertrage 300 Thir. — Beibe bagegen  $48^{49}/_{49}$  40 Klafter Brennholz und 4354 & Baafen, ber Gelbertrag — 3935 Thir. 44 ggr. 7 pf. Solthe Beispiele reben beutlich!

messen, kartirt und nach Erhöhung des Umtriebes auf 12 Jahre in regelmäßige Schläge eingetheilt, auch finden bedeutende Culturen, absonderlich im Heinder Forst statt, woselbst die neuerliche Verkoppelung der Feldmark große Blößen zum Walde gebracht hat.

Der Ihumer Gemeindeforst ist vermessen und fartirt, auch auf vollständige Weideablösung provocirt, wonach denn die Eintheilung erfolgen wird.

Der Bendhaufer Forst, welcher biefer Gemeinde burch die Theilung der vormaligen Barthschaft Ottbergen zugekommen ift, rührt aus einer alteren Planter oder Mittelwaldwirthschaft, eignet sich wegen Boden und Bestand zum Buchen-Hochwalde, wird auch dazu durch startes Ueberhalten allmählig herangezogen.

Die s. g. Ise war durch den Beidegang total verwüstet mit Ausnahme des Antheils der s. g. Caspel. Die Gemeinden Dinklar und Bettmar entschlossen sich endlich zur Beideablösung, und ist der Baldrest hierauf kartirt und mit erhöhtem Umtriebe in regelmäßige Schläge gelegt, wodurch der Ertrag ansehnlich vermehrt worden ist, zumal auch durch Eusturen, Schonungsgräben, Wege u. s. w. gehörig nachgeholsen wurde.

Der Escherberg war früher gemeinschaftliches Eigenthum ber Gemeinden Himmelsthur, Emmerke, Sorsum, Großund Klein-Escherbe, auch hatte das Domanium und die Klosterkammer vermöge ihrer Höse in diesen Ortschaften verschiedene Rugungen daraus.

Das vor älterer Zeit bestandene f. g. Pfandhauen, wonach ein jeder Interessent eigenmächtig Eichen hieb und ungestraft davon fam, wenn er bei der Abfahrt nur die Borderräder über den Grenzgraben hatte, was denn auch die Feldgeschwornen gegen Geschent gerne übersahen, so wie serner die unmäßige Hütung mit Pserden und Kühen, hatte den Bestand gänzlich verwüstet und den Boden so verwisdert, daß ein Theil auch gegenwärtig noch geringen Ertrag gewährt.

Schon zu alt hildesheimischen Zeiten erkannte man das fortschreitende Uebel und seste von Seiten des Domcapitels, als obersten Holzgrafen einen Förster ein, der anweisen mußte; zur Abswendung der ganzlichen Devastation mußte aber zu energischern Maaßregeln geschritten werden. Nach langen Verhandlungen kam

man endlich zur General-Theilung, Domainen und Klofter-Berwaltung wurden abgefunden und die 5 Gemeinden theilten den Rest pro rata; die Weide wurde, mit Ausnahme des Antheils der Gemeinde Sorsum, aus dem Balde entsernt, jeder Theil mit erhöhtem Umtriebe in regelmäßige Schläge getheilt und so mit Hülse der Eulturen und eines guten Abtriebes der Wald zu einer stets steigenden Erträglichkeit gebracht.

Die übrigen Waldungen des Amts bestehen aus speciell getheilten Districten, wo zum Theil umfassende Berbesserungen, als Beideabsindungen, Schonungs- und Abzugsgräben, Culturen u. s. w. stattgefunden haben, eine eigentliche rationelle Wirthschaft wird aber niemals darin einzuführen sein, dagegen hat die Berwaltung darauf zu sehen, daß die Theilungen stets vollwüchsig erhalten und sonstige Nachtheile davon abgehalten werden.

So in den Aemtern Ruthe und Sannover, wo gleiche Ber-baltniffe stattfinden.

Wenn nun aus dieser möglichst gedrängten Darlegung sich ergiebt, wie der Zustand der hiesigen Gemeindewaldungen war, was geschehen ist und wie im Allgemeinen wenigstens Ordnung in der Waldwirthschaft eingeführt wurde, so wird es nun darauf ankommen, welche Resultate die bisherigen Bemühungen für das Allgemeine geliesert haben und ob bei dem dargelegten verbesserten Zustand der einzelnen Forsten der Ertrag im Ganzen zugenommen hat.

Speciell ist eine solche Nachweisung nur für die hiesigen städtischen Waldungen aufgestellt und oben beigefügt worden, für den ganzen Umfang hiesiger-Inspection habe ich inzwischen eine summarische Nachweisung aufgestellt und umstehend sub lit. A. angefügt, welche Resultate ergeben hat, die hossentlich den wobltdätigen Cinssus der herrschaftlichen Berwaltung der Gemeindesorsten klar nachweisen werden, da daraus hervorgeht, daß der Ertrag der Gemeindesorsten, troß dem Berluste von 4040½ Morgen, während einem Zeitraume von 28 Jahren beinahe das Doppelte an Material-Ertrag zugenommen hat und noch stets im Zunehmen begriffen ist, da man in vielen Forsten sparen mußte um das Waldcapital zu ersehen, welches nunmehro mehrentheils wieder hergestellt und Zinsen tragend wird.

Lit. A.

## Nebersichtliche Busammenstellung

Des

## Folz-Material-Ertrages aus den fammtlichen Gemeinde-Forsten der Forft-Inspection Hildesheim.

de  $48^{21}|_{22}$  bis  $48^{48}|_{49}$ 

	Größe der Gemeindes Waldungen.		9		14				
			Bau:	Brer	nhelz.	Summa. Normal. Klafter à	Ungefährer Local-Werth bes Materiales.		
Zahr.			und Nughoiz.	Klafter a	Wellen.				
	Mgn.	□ R.	Œ,	144 C'	Schod.	100 G'	Rb.	Gr.	They.
821 22	51044	40	30000	4600	7500	7400	39362	_	1_
1822/23	51044	40	39258	5009	8836	8346	44443	-	-
1823 24	54014	40	104433	6089	10390	40593	56329	-	-
824/95	51044	70	90271	5835	12102	9410	51295	21	6
1825/20	50625	32	90020	6030	11024	10605	52500	-	
1826/27	50759	104	91431	6328	42373	10970	54945	-	-4
1827/gs	50759	401	93564	6272	11544	12718	57203	-	6
828/20	50759	101	103995	6825	45933	44451	59233	3	-
1829/20	50759	101	94270	6414	14120	12094	57272	22	2
1830/31	56600	-	88026	6827	16168	42686	63648	149	9
1831/32	50450	-	84738	6635	15979	12564	57631	12	-
832/22	50300	-	97400	5902	16995	12239	53893	16	144
1833/34	49747	-	94746	5840	15825	1 12855	50864	24	4
1834/35	49494	-	98252	6427	46655	13254	32504	14	-
1835/36	49244	56	83045	6077	14635	11412	-53687	-	-
1836/27	48988	43	81749	6375	45825	12019	52454	-	1-
1837/3H	48735	43	92262	6476	14260	11658	54910	-	1-
1838/39	48603	-	106398	6282	15068	41945	53480	-	-
1839/40	48473	-	84984	6517	15030	.44835	56994	-	-
1840/41	48392	-	94983	5794	14452	14205	57457	-	-
1841/42	48360	-	78483	6329	14085	14407	58565		-
1842/43	48266	15	79032	6574	15344	12317	65947	-	۱
1843/14	48071	15	94346	6199	44757	12170	68460	-	-
1844/45	47937	14	82356	7362	16054	13537	73560	-	-
1845/46	47719	54	104964	7094	16239	43557	75554	1-	-
1846/47	47440	56	444692	7004	16525	13630	77345	-	I
1847/48	47237	84	88358	6594	14801	14085	74617	18	6
1848/49	47033	54	90452	6614	15968	13982	70682	118	4

3m Jahre 1822/23 hat ber. Morgen ertragen:

= 0,1449 Rormal = Rlaftern,

= 48 ggr. 6 pf. Gelb.

Dahingegen im Jahre 4848/40

= 0,2998 Normal=Rlaftern,

= 4 thir. 42 ggr. 8 pf.

Bu bemerken wird bei dieser Uebersicht noch sein, daß die Waldungen von Elze und Mehle gänzlich, sowohl hinsichtlich ihres Flächen-Inhalts, als der Erträge, ausgelassen sind, da bei den bekannten vorliegenden Berhältnissen die Erträge nicht zu ermitteln waren. Die Bemühungen der Staatsforst-Berwaltung sind nicht ohne Erfolg geblieben, in den Gemeindesorsten ist nach und nach eine geregelte, den Bedürsnissen der Gemeinden und Corporationen entsprechende, auf Erfahrung und wissenschaftliche Grundssähe basitzte Wirthschaft eingeführt, wenn es ihr auch in einigen Fällen noch nicht hat gelingen wollen, die früher häusig geführte devastirende Wirthschaft, belästigende Weidegerechtsame, übermäßige Laubnuhungen und die Renitenz einzelner Gemeinden zu beseitigen.

Die Hindernisse, welche der Forstverwaltung im Allgemeinen entgegenstanden und ihr zum Theil ein Fortschreiten sehr erschwerten, sind nunmehro meist beseitigt, die Ersahrung und die angemessene Behandlung der Forsten hat die renitenden Gemeinden zum Nachdenken gebracht, die lästigen Weidegerechtsame sind und werden abgelöst, eine große Anzahl von Bermessungen, Begrenzungen und Consolidirungen der Waldungen hat stattgefunden, Betriebspläne sind entworsen und durchgehends ist eine regelmäßige, dem Bestande und den Bedürsnissen der Gemeinden eutsprechende rationelle Wirthschaft eingeführt, auch möglichst das bei der älteren Wirthschaft eingebüste Waldcapital wiedernm ersetzt und dadurch ein Justand und eine Nachhaltigkeit angebahnt, welche nicht allein den Gemeinden und Corporationen einen vorerst noch steigenden Ertrag gewährt, sondern auch die übrige Bevölserung gegen Holzmangel und übermäßige Holzpreise sichert.

Gewiß kann man annehmen, daß mit Ausnahme einiger weniger Gemeinden, dieser erfreuliche Justand sehr bald aushören muß, wenn die Berwaltung ihrer Forsten unbeschränkt in ihre hande zurückgegeben wird, die aufgesammelten Waldschäße werden vergeudet werden, wenngleich den Betheiligten nur die Zinsen des der ganzen Gemeinschaft und der Rachwelt gehörenden Capitals gebührt, und werden unausbleiblich in wenigen Jahren auch für unsere schöne Provinz die Waldzustände eintreten, welche nicht allein in fremden Ländern, sondern auch in den benachbarten Provinzen des eigenen Landes bereits eingetreten sind und welche

bald die Bewölferung jur Berzweislung und Answanderung bringen wird. Man vergleiche den Zustand der Gemeinde-Waldungen im Göttingschen und dem Eichfelde mit den unfrigen und man wird staunen, wie in einem Lande so ganz entgegengesetzt Zustände bestehen konnten. Wir würden ohne die Berwaltung der Staatsforstbehörde ohnsehlbar dieselben Zustände haben, denn Nichts berechtigt zu einer entgegengesetzen Ansicht, werden auch unbezweiselt, wie die Ersahrung aller Länder nachweist, in einen solchen Zuständt zurückschen, wenn die Berwaltung freigegeben wird. Die Aussichten zum augenblicklichen Gewinn sind zu lockend, als daß sie der allgemeinen Wohlfahrt, ja selbst dem eigenen dauernden Rutzen geopfert werden sollten.

Die Waldungen werden schwinden, die Hochwaldbestände zu Femelwirthschaft und Niederwaldbeständen herabsinken, das Vieh die Waldungen verwüsten und nach wenigen Jahren der alte Zustand ärger als je zurückehren, das Volk aber jammern. Selbst die bessern und größern Grundbesitzer in den Gemeinden werden nicht gegen die kleineren Miethbewohner ankommen und werden ihren Verwüstungswünschen nachgeben mulfen.

Gewiß können Regierung und Stände nicht einen solchen Justand dulden oder herbeiführen wollen, vor dem feder wohldenkende Mensch mit Schauder zurückbeben muß und wird das Land mit Freuden Opfer bringen, womit das Wohl so vieler Propinzen erhalten und errungen werden soll.

Da inzwischen dieser für die Landeswohlsahrt so wichtige Gegenstand gegenwärtig vor die Stände kommen soll, sei es mir erlaubt, wenn ich auch den Borwurf einer Wiederholung auf mich laden sollte, denselben nochmals einer höheren Beachtung zu empsehlen, durch einen Auszug aus einem von mir gehaltenen Bortrage, bei einer am 29. Januar v. J. darüber abgehaltenen Commission. Es heißt darin wörtlich: Was nun zuvörderst das allgemeine Wohl betrifft, so muß deshalb von der Staatsregierung die sorgfältigste Beachtung der Waldungen verlangt werden, denn nicht allein, daß die Waldungen eines Landes durch die Bertiedigung einer großen Anzahl von Bedürsnissen, welche die Forderung nach Holz seder Art und für zahllose Zwecke herbeisühren, für das Brenn- und Nußholz in das bürgerliche und öconomische Leben tief eingreisen und hierdurch unmittelbar auf den Rational-

reichthum wefentlich einwirken, ja daß sie mit den landwirthschaftlichen Productionen die Grundlage desselben ausmachen: so muß man es für eben so bestimmt annehmen, daß sie durch ihren Einstuß auf die physikalischen Berhältnisse der Länder und auf die landwirthschaftlichen Producte nicht weniger zur Bergrößerung des Nationalreichthums und des Privatvermögens beitragen, wodurch sie einen mittelbaren Werth erhalten, der den unmittelbaren bei Weitem übertrifft.

Diese Thatsache giebt sedem ausmerksamen Beobachter zu erkennen, daß Land- und Forstwissenschaft, als Zweige des Landbaues, mithin als Glieder eines Stammes von einander unzertrennlich sind, in ruhiger Eintracht neben einander bestehen und
sich gegenseitig unterstüßen sollen, damit aus diesem friedlichen Nebeneinanderbestehen, für die allgemeine Landes-Custur, für die National-Deconomie, sowohl für den einzelnen Menschen, als für den Staat der möglichst größte Bortheil erwachse.

Das Allgemeine, die National-Bohlfahrt muß demnach bei Maaßregeln, die das Wohl oder Webe einer ganzen Gegend betreffen, erwogen und berucksichtigt werden und muß der vielleicht nur momentane Nußen eines Einzelnen oder auch einer einzelnen Gemeinde in den Hintergrund treten.

Daß burch Berminderung der Balber die holzpreife erhöht und dadurch der National=Reichthum vermehrt werde, ift eine mehrfach geaußerte Meinung, welche niemals zugeftanden werden fann, benn halt man bierbei ale ftaatewirthichaftlichen Grundfat feft, daß bas Solg zur Bervorbringung anderer Guter nothwendig ift, fo erfennt man, daß eben fo wenig hohe Bolgpreife, als gro-Ber Mangel an Solg den National Boblftand befordern fonnen. Beispiele bavon liefern mehrere gander, wo burch Beraugerung ber Staatsforften, durch die Theilung der Gemeindewaldungen unter die Gemeinde - Mitglieder und durch eine gangliche Freigebung der Privatwaldungen, eine Degradation, Bermuftung und Ausrottung der Balber berbeigeführt worden, die nicht allein ben Aderbau und feine Culturarten, fondern auch dem Lande felbft burch ben drudenden Solzmangel und die übermäßigen boben Breife Bunden gefchlagen haben, die nie mehr zu beilen find und gleich einem ftets fich erweiternden Rrebsichaden Die landwirthichaftlichen Productionen ganglich zu vernichten broben.

Die Baldungen üben auf die Temperatur und Fenchtigkeit der Luft, auf die jährliche Regenmenge und die größere oder geringere Fruchtbarkeit des Bodens der Gegend und durch diese Beziehungen auf die Quantität und Qualität der landwirthschaftlichen Producte einen Einsluß ans, der ihren unmittelbaren Werth, nämlich ihre jährlichen Holzerträge, bei Weitem übertrifft und ihnen einen viel höheren mittelbaren Werth zuerkennt; dieser wirkt auf die Wohlfabrt des Staats und seine National-Deconomie weit mächtiger ein und fordert von Seiten der Staatswirthschaft eine weit umsichtsvollere Berücksichtigung als zene Neute.

Die Naturwissenschaften und die landwirthschaftlichen Culturarten, in ihrer ausgedehnten Abhängigfeit von den Waldungen, führen uns auf jenen sichern Standpunkt, von welchem aus wir es als Hauptaufgabe des Staatswirths anzuschen haben, weniger zu berechnen, was die Waldungen unmittelbar, als vielmehr was

fie mittelbar einbringen.

Gin großer Theil des sublichen Frankreichs, Spanien, Sicilien, Italien, Griechensand und selbst ein Theil der Schweiz zeigen und die unwerkeunbaren Folgen der Entwaldung, vorzüglich die Gebirge; die Fruchtbarkeit dieser sonkt so reichen Länder hat ausgehört, die Quellen sind versiegt, durrer Sand und Steingeröll bedeckt den Boden, die Gegenden, welche früher gefund und fruchtbar waren, sind es nicht mehr und die Entvölkerung derselben war unausbleibliche Folge.

Diese und viele andre Beispiele von ausgedehntem Einstusse auf die Kimatische Beschaffenheit der Länder und hierdurch auf die Productionsfraft des Bodens und der landwirthschaftlichen Erzeugenisse zeigen deutlich wie der Staat durch die Waldungen, se nach ihrem eigentlichen Verhältnisse zum Lande, eine der ersten und mächtigsten Bedingungen in der Hand hat, jene Zwede zu verwirklichen und wie er diese keineswegs in dem eigentlichen Holzsertrage, sondern in dem Schutze der Waldungen und in ihrem Einstusse auf die klumatischen Beziehungen und in dem richtigen Verhältnisse zwischen Ackerz und Waldbau, zwischen Land und Wald suchen muß, weil von ihnen das Klima der Gegend und die Fruchtbarkeit ihres Bodens, die Gesundheit der Bewohner und die Bevölserung des Landes abhängt.

Benn nun hiernach nicht allein der Staat befugt, sondern Borftwirtischaftliches Jahrbuch. VII.

auch verpflichtet ift, die Baldungen, in fo weit fie fur vorhin angeführte Zwede nothwendig find, fie mogen Staats-, Gemeinde- oder Brivatwaldungen fein, zu erhalten, fo tommt es nunmehr darauf an:

"wie weit darf und muß sich die Oberaufsicht der Ber-"waltungsbehörde über diese Bermögens - Berwaltung er-"ftreden, um jene Zwecke zu erfüllen?"

Die oben dargelegten Erfolge und die langjährigen Erfahrungen haben bewiesen, daß die in hiesiger Provinz eingeführten und durch die neuesten Verhältnisse modisicirten Verordnungen, die angegebenen Zwecke vollständig erfüllt haben, die trefslichen Waldungen sind nicht allein einzig dadurch erhalten und auf eine wahrhaft erfreuliche Art verbessert, sondern es ist auch augenfällig der Wohlstand der ganzen Provinz dadurch befördert, wohingegen mit vielleicht wenigen Ausnahmen, die Gemeindes 2c. Waldungen in andern Provinzen das traurigste Bild der Verwüstung darbieten und wie z. B. im Eichsselde die Existenz der Bevölsterung beschohen. Es ist demnach jedenfalls anzurathen, die hiesigen Einrichtungen auch auf das ganze Königreich auszudehnen, wobei nur die dadurch verursachten Kosten zu bedenken sein werden.

Wenn nun diese Kosten im Allgemeinen nicht sehr erheblich sind und mehrerentheils von den Gemeinden und Corporationen selbst aufgebracht werden mussen, so wurde es doch nicht in der Billigkeit begründet sein, wenn unter Berücksichtigung, daß die Erhaltung dieser Waldungen zum Zweck des allgemeinen Staatswohls dienen und für solchen unentbehrlich sind, die Kosten den Gemeinden ze. allein aufgebürdet werden sollen und ist der Staat verpslichtet, auch seinerseits Kosten dafür wie für alle andern Staatszwecke zu übernehmen, um so mehr, als bei dem hochen Werthe der Waldungen für den Staat, die Erhaltung und Berbesserung derselben, dem Lande mehr Vortheile gewähren, als die meisten andern Gegenstände, welche aus Staatssosten hergestellt und erhalten werden.

Sat mich der Gegenstand zu weit geführt und veranlaßt, benfelben aussubrlicher zu behandeln, als ich anfänglich beabsichetigte und es vielleicht in dem Auftrage lag, so wird folches geneigte Entschuldigung in meiner Stellung und meinem Gifer für die Erhaltung der Waldung und des Landeswohls finden.

11111

#### III.

### Bestimmungen und Erlauterungen

über

das bei den Forsttaxations-Nachträgen zu beobachtende Verfahren.

Wir geben hier in weiterer Entwidlung des Berfahrens bei dem königl. fachf. Forsteinrichtungswesen die nachfolgende Inftruction. (Bergl. Th. Jahrb. I. B. S. 4.)

#### §. 4.

#### 3med der Rachtragsarbeiten.

Die Betrieberegnlirungen und Schähungen laffen fich ohne Revisionen und Ergänzungen nicht brauchbar erhalten, diese ohne fortwährende Nachweisungen über den neuesten Stand der Flächen-Bestands und Ertrageverhältnisse fich nicht gründlich bewirken. Ginen Theil dieser Nachweisungen zu liesern, ist der Zweck der sogenannten Nachtragsarbeiten.

#### §. 2.

#### Beitere Entwidelung.

Die gedachten Nachweisungen gerfallen in die Aufstellung der entnommenen Erträge und die Angabe der stattgefundenen Fladenveränderungen, und sind nach dem Schlusse eines jeden Forstjahres in's Werf zu fegen.

Als erste Grundlage zu diesen Rachweisungen gelten die von dem Forstverwaltungspersonale herzustellenden Golzschlagstabellen und die, hauptsächlich auf die Flächenveränderungen sich beziehenden Notizenbücher.

#### §. 3.

#### Bon ben Bolgichlagstabellen.

Die Holzschlagstabellen follen, unter Nachweis der abgetriebenen Flächen, eine gedrängte Aufgählung der in einem Forstjahre entnommenen Holzmassen enthalten, follen erkennen lassen, aus welchen Waldabtheilungen, in welchen Holzarten (d. h. ob Laubsoder Nadelholz), Sorten und Quantitäten sie entnommen wurden, und follen nächstdem auch noch den Grund, oder die Art und Weise der Entnahme angeben.

Sie find nach dem unter A. angefügten Schema einzurichten und unter Beobachtung nachstehender Grundfate und Bestimmungen zu fertigen.

- 1) Das Eintragen der erlangten Rugungen hat sich nur auf die in einem jeden Forstjahre wirklich geschlagenen Massen welche im Forstregister unter der Benennung "heuriger Schlag" stehen zu erstrecken, so daß sogenannte "Borrathshölzer", d. h. solche Posten, welche schon einmal in Rechnung gestellt waren und nur von einer vorhergehenden Jahresrechnung in die folgende übergetragen worden sind, niemals in die Holzschlagstabellen mit aufgenommen werden.
- 2) Die Abs und Unterabtheilungen find immer nach ber Nummers und Buchstabenfolge aufzuführen, so daß z. B. Nr. 40 nicht, nach Nr. 45 zu stehen kommt. Die Bezirksbuchstaben wers den in der Art wie das Schema zeigt, mit angegeben.
- 3) Alle Erträge, welche im Laufe eines Jahres ans ein und derfelben Ab- oder Unterabtheilung in ein und derfelben Art entsnommen wurden, find vereint aufzuführen, sie mögen im Forstregister in einer oder in mehreren Abpostungen vorsommen.
- 4) Bon besonderer Wichtigkeit ist die Entscheidung darüber, ob und in wie weit die Erträge der verschiedenen Bestände (Unterabtheilungen) getrennt gehalten werden mussen oder vereinigt werden können. Das Lettere ist zur größeren Bereinsachung der Holzschlagstabellen, der Wirthschaftsbucher und überhaupt des ganzen dahin einschlagenden Nechnungswerkes, sehr wünschenswerth, natürlich aber nur in so weit zulässig, als es sich mit dem Hauptzwecke des Wirthschaftsbuches welcher in einer Vergleichung der Siebsarten und ihrer Erträge mit den Angaben

des Wirthschaftsplanes und der Ertragsaufstellung besteht — per-

trägt.

Jedenfalls find die Abtheilungen, b. h. die mit einer Rummer bezeichneten Flachen, hinsichtlich ihrer Erträge stets getrennt zu halten; innerhalb der Abtheilungen können jedoch die Unterabtheilungen zusammengefaßt, oder beziehendlich ganz unberücksichtigt gelassen werden:

a) wenn die Erträge mehrerer Unterabtheilungen auch bereits in der Siebsaufstellung des Wirthschaftsplanes gusammen-

gefaßt worden find,

- b) wenn es sich nur um ein und dieselbe Rugungsart handelt und sonach eine Bermengung der Ergebuisse verschieden= artiger Wirthschaftsmaßregeln, wie z. B. Kahlschlag, Durchforstung, Ausdieb von Nadelholz zur Begünstigung der Buchen, Entnahme durrer Hölzer 2c. es sein wurden, nicht zu fürchten ist.
- 5) Sind die Schlagstächen schon vor dem Anfertigen der Holzschlagstabellen von dem Nachtragspersonale ermittelt, und dem Revierverwalter bekannt gemacht, so werden sie, und zwar mit Tinte eingerückt; erfolgte aber die Ermittelung durch das Berwaltungspersonal, so geschieht das Einschreiben der Fläche zunächst nur mit Bleistift und wird dann erst später definitiv und mit Tinte bewirft.
- 6) Das Gintragen der Schlagslächen muß stets getrennt nach den einzelnen Unterabtheilungen stattsinden, ohne Rücksicht darauf, ob die Erträge mehrerer Unterabtheilungen zusammengefaßt wurden, oder nicht, 3. B.

wurden, oder nicht, 3. 2.

7) Auch dann, wenn in einer und derfelben Unterabtheilung zwet und mehr Schläge getrennt von einander geführt wurden, find deren Flächen gesondert aufzustellen und nach Befinden besonders zu bezeichnen.

bei benen die Onlagflachen find in folden Bablen aufzuführen, bei benen die Quadratruthen durch drei theilbar find, ohne einen

Reft zu binterlaffen.

min.9) Die Flachen der Rahl : und Raumungsfoliage, fowie der Mittel: und Niederwalbidlage find mit fcmarger, Die der Box-

bereitungs-, Soup- und Besamungsschläge aber mit rother Tinte

einzutragen.

10) Dbicon man, nach wie vor, unter Sauptnugung alle Diefenigen Sauungen und Entnahmen verfteht, welche bei und bebufs ber Berfungung eines Ortes erfolgen, mabrend alle Biebe und Entnahmen, melde gwijchen bem Entfteben eines Ortes und beffen Berjungung aus bemfelben bezogen werden, Die Colleftivbenennung "Zwischennugung" haben, fo ift doch — mit durchgangiger Befeitigung der ju allgemeinen Ausbrude Saupt- und Bwifchennugung - in ber Rubrit fur "Grund und Art ber Benutgung" die Ratur ber Entnahme ftets bestimmt, allerdings aber auf die furzefte Beife und gwar hauptfachlich unter Unwendung folgender Benennungen auszudruden.

a) Rablidlad. Unter Diefer Benennung find nicht nur Die wirflich tabl abgetriebenen Gladen, fondern auch folde zu verfteben, bei welchen zwar einzelne Stämme ober Sorfte übergehalten werben, aber mit ber Abficht, fie fortwachfen gu laffen. folde Abtriebe Borbanungen, b. b. erfolgten fie in Orten, Die im laufenden Jahrzehnt nicht zum Bieb vorlagen, g. B. wegen Bindbrud, Baldbrand, beabfichtigter Berauferung, Bertaufdung, Begebau oder vielleicht auch aus Berfeben zc., fo ift ber jebesmalige Grund turg und einfach mit anguführen.

b) Borbereitungebieb bezeichnet Diejenige Sauung, welche ber wirklichen Samenichlagftellung in der Regel vorausgeht: lange die Entnahme bierbei weniger als 1/5 ber Befammtbeftands= maffe betraat, find bafür teine Klachen aufzunehmen.

c) Befamungsichlag und Sounichlag. Sierunter find alle diejenigen Klachen zu verfteben, auf denen man Die Bieberverjungung entweder durch Samenbaume bewirfen ober durch bas Ueberhalten alteren Solzes dem barunter anzubauenden jungen auf einige Jahre Schut verschaffen will, fo bag in dem einen wie in bem andern Kalle fpater ein weiterer Sieb oder eine Rachraumung erfolgen muß. Das Gintragen folder Rladen, als Schlage, gefdieht, fobald bie entsprechende Stellung bes alteren Bolges bewirft und dabei - infofern der betreffende Ort nicht fon fruber ale Borbereitungehauung mit Klache aufgeführt murde - 1/5 oder mehr, von der urfprunglichen Bestandemaffe entnommen worben ift.

- d) Erfolgt nach Berlanf eines ober mehrerer Jahre bie abermalige Wegnahme eines Theils ber steben gelassenen Baume, sei es nun, um den vorhandenen jungen Pflanzen Luft zu verschaffen oder um die mittlerweile zu dunkel gewordene Stellung des Befamungsschlages zu beseitigen, so werden dergleichen Hauungen mit Lichtschlag, Lichtstellung, Entnahme von Samensoder Schupbäumen bezeichnet, ohne sich jedoch auf eine Angabe der Fläche einzulassen.
- e) Raumungsichlag ober Abtriebsichlag. Unter Diefer Benennung wird die endliche Begnahme bes legten Theils der bei den Besamungs - oder Schutschlägen übergehaltenen Baume verstanden, unbeschadet jedoch des Umstandes, daß auch hierbei einzelne Baume forthin stehen bleiben können, um übergehalten zu werden.
  - . f) Mittel= und
- g) Niederwaldschlag. Schläge mit dieser Bezeichnung follen nur da vorkommen, wo Mittels oder Niederwaldbetrieb wirklich besteht und auch fortgeführt werden soll, nicht aber dann, wenn sene Wirthschaftsart mit dem Abtriebe aushört. Erfolgt dieser z. B. behuss einer Umwandlung, so ist er als Kahlschlag zu bezeichnen.
  - h) Alle Einzelnhauungen find entweder freiwillige oder infreiwillige. Die ersteren geschehen, um Rupholz zu erlangen (Rupholzentnahme), um zu plantern (Planterung), um zu durchforsten, um eine Räumung vorzunehmen 2c.; die setzteren in Folge von durren Hölzern, einzelnen Windbrüchen, Schneebtüchen, Borkenkäferschäden 2c.
- Es find folche Einzelnhauungen ftets unter getreuer Angabe ber wirklichen Beranlaffung aufzuführen und bedarf es in diefer Beziehung vorzüglich nur einer festen Bestimmung darüber, was unter Durchforstung und was unter Raumung zu verstehen ift.
- i) Durchforstungen heißen nur solche regelmäßige hauungen, welche erfolgen, um den zu dichten oder unnöthig dichten Schluß eines Ortes in einen angemessenen zu verwandeln. hieraus folgt dann, daß einzelne und gewissermaßen zufällige Entsnahmen, z. B. Abgaben zur Befriedigung kleiner Rupholzbedurfnisse, Aushieb einzelner durrer Stangen 2c., nicht als Durchforstung zu betrachten und aufzuführen sind.

k) Der Ausbrud Raumung fommt in Anwendung:

aa) wenn Geftruppe oder einzelne Baume, die man bei Rablfchlagen fteben gelaffen hat, nachtraglich weggenommen
werden;

bb) wenn eine folche Wegnahme auf Raumen erfolgt, deren Erträge in den Schätzungsarbeiten nicht als Saupt-, fon-

bern als Zwischennugungen aufgeführt find;

co) wenn in Orten, die zur Ausbesserung gelangen sollen, vor dieser eine Entnahme der einzeln oder horstweis vortommenden unwuchsigen oder den vorliegenden Zwed nicht erfüllenden hölzer geschehen muß;

dd) wenn bei gemischten Orten die eine oder andere Holzart gang oder theilweis entnommen werden foll, wie z. B. wenn die Birken zc. aus Nadelholzanlagen ausgehauen

werden follen.

Außerdem fonnen noch Raumungen der Grenzen, Schneißen, Flügel und Bege, Biefen, Ufer, Teichdamme u. f. w. vorfallen.

Die vorstehend aufgeführten Benennungen sind keineswegs alle, welche überhaupt vorkommen können. Es wurde indeß zu weit führen, aller möglichen Fälle hier zu gedenken und muß es daher überlassen bleiben, vorkommenden Falls diejenigen Ausdrücke zu wählen, welche der Natur der Sache am meisten entsprechen.

44) Die Angabe der Holzarten geschieht nur getrennt nach Laub- und Rabelholz. Ift indes bei Mittelwäldern in den Birthschaftsplanen der Ertrag nach Ober- und Unterholz geschieben worden, so ist auch diese Trennung in der Holzschlagstabelle beizubehalten.

12) Der Rubikgehalt der nicht in's Maaß gelegten Rubhölzer wird so eingetragen, wie er in dem Forstregister enthalten ift, und bei Berechnung der in's Maaß gelegten holzer gelten folgende Sage. Es find nämlich zu berechnen:

I. Die Derbhölzer allenthalben und gleichviel, ob Rug-

ober Brennholz, gefund ober mandelbar:

a) Rug- und Brennholg- cheitflaftern; ingleichen Roll- ober Klöppelflaftern (lettere von ichmachen Stämmen und Stangen aufbereitet):

die % ellige Klafter mit 108 Kubiffuß,

bie <sup>7</sup>/<sub>4</sub> ellige Klafter mit 92 Kubitfuß,

= <sup>0</sup>/<sub>4</sub> = = = 80 =

= <sup>11</sup>/<sub>8</sub> = = = 72 =

= <sup>5</sup>/<sub>4</sub> = = = 64 =

= <sup>9</sup>/<sub>8</sub> = = = 60 =

b) Badenflaftern:

Die <sup>9</sup>/<sub>4</sub> ellige Rlafter mit 80 Kubiffuß,

= <sup>8</sup>/<sub>4</sub> = = = 76 =

= <sup>7</sup>/<sub>4</sub> = = = 72 =

= <sup>6</sup>/<sub>4</sub> = = = 64 =

= <sup>6</sup>/<sub>4</sub> = = = 52 = \*)

c) Scheitgebundholg:

das %ell. Schod Gebundholz mit 32 Rubiffuß.

d) Rinden:

die 6/4ell. Alaster Rinde mit 40 Aubissuß, die Stange Rinde . . = 20 = bas School Rinde . . = 32 =

II. Die Reißighölzer, die Schneidelftreuhaufen, sowie die gleichfalls zum Reißig gehörenden sogenannten Aefterklaftern nach den diesfalls für jedes Amt besonders geltenden Bestimmungen. Um hierüber nie in Zweifel zu sein, ist am Schluß einer jeden Holzschlagstabelle anzugeben, welche Dimenstonen die Reißiggebunde haben und mit welchem Kubikgehalt die Reißigschode zur Berrechnung gelangen.

Die in's Maaß gelegten Derbhölzer sind zwar in ben betreffenden Rubriken nach den verschiedenen Maaßen getrenut aufzuführen, ihr Rubikgehalt ist jedoch in der dafür bestimmten Spalte
stets nur in einer Summe auszudrücken. Daffelbe Verfahren ist
auch beim Reißig zu beobachten. Kommen Sortimente vor, für
welche in der Holzschlagstabelle keine Rubriken enthalten sind, z. B.
Aesteklaftern, Scheitgebundholz 2c., so ist außer ihrer Quantität

<sup>\*)</sup> Rommen Klaftern von anderen, als ben hier angeführten Scheitlangen vor, so ift, ba es hierbei nicht auf Subtilität ankommt, ber Rubitgebalt nach bem Berhältniß auszumitteln, welches zwischen ber Scheitlange und dem Inshalte ber "/4 elligen Klafter besteht, und nur bahin zu sehen daß bei Wiertelsklaftern teine Rubitsuchtheile erscheinen.

auch noch eine nabere Angabe über ihre Dimensionen und Rubit- gehalte erforderlich.

- III. Stockhölzer werden, im Fall sie mit einem Kubitzgehalt in Rechnung kommen sollen und eine Scheitlange oder Stockhöhe von  $^{5}/_{4}$  bis  $^{9}/_{4}$  Ellen (einschließlich der eigentlichen Wurzel) haben, die Klafter zu 52 Kubitsuß angenommen.
- 43) In das Kapitel "Insgemein" ber Holzschlagstabelle ist weder Nupholz noch Reißig, sondern nur Brennholz-Derbholz, und zwar lediglich solches einzutragen, was nicht in Klastersorm ausbereitet ist, sondern aus Lagerstücken, einzelnen Scheiten, nicht zur Ausbereitung gelangenden Stämmen, oder Theilen derselben und dergleichen besteht.
- 14) In der Rubrif "Gesammtkubilgehalt" erscheint natürlich das Derbholz und das Reißig immer nur in einer Summe. Die Hauptsumme dieser Rubrif muß übrigens, unter Berückschigung der etwa übergetragenen Borrathshölzer, bis auf die durch Ausgleichung der Kubiffuß-Bruchtheile entstandenen Differenzen, mit der Hauptwiederholung des Forstregisters übereinstimmen.
- 45) Aubiksubruchtheile sind in der Holzschlagstabelle nicht aufzusühren, sondern auszugleichen. Diese Ausgleichung ist aber jedesmal in der Art zu bewerkstelligen, daß die Differenz zwischen den Abschlüssen der Holzschlagstabelle und des Forstregisters nie mehr als einen halben Kubiksub beträgt.
- 16) In der Rubril für "Stöcke" find diefe, jedoch natürlich ohne Angabe über den Grund oder die Art der Benutzung aufzuführen.
- 47) Alle Angungen, welche man von Orten erhielt, die außer Eintheilung geblieben sind, sowie alle von Nichtholzbodenslächen und durch Räumung der Schneißen erlangten Erträge, sind in der Holzschlagstabelle nach der letten Unterabtheilung, aber getrennt nach den verschiedenen Flächen, von denen sie erlangt wurden, aufzuführen. Erfolgte hierbei die Räumung mehrerer Schneißen, so sind ihre Erträge unter der gemeinschaftlichen Benennung "Schneißenräumung" zusammenzusassen, summarisch aufzusühren und nur nach Laub- und Nadelholz zu trennen.
- 18) Die Trennung des Laub= und Nadelholzes ift nicht blos beim Abichluffe fummarisch, sondern auch bei einzelnen Seiten-

fummen (ben Latera's) und zwar in der Art zu bewirten, wie bies im Schema erfichtlich.

49) Die Schlagslächen sind zwar im Abschlusse in einer Summe aufzuführen, muffen jedoch, um zu erkennen, was davon als Kahlschläge, oder als Besamungsschläge 2c. zu betrachten ift, nach diesen Kategorien getrennt und recapitulirt werden, so daß es z. B. beißt:

#### Summa 10 Uder 201 Quadratruthe,

als:

6 Ader 201 Quadratruthe Rahlichläge,

20) Nach dem Abschlusse ift noch zu bemerken, welche Orte in dem betreffenden Forstjahre als durchgeschlagen zu betrachten find, wobei aber keinesfalls diesenigen mit aufgeführt werden durfen, von denen im folgenden Forstsahre noch ein Ertrag zur Ber-

rechnung gelangen foll.

- 21) Die Holzschlagstabellen sind spätestens 2 Monate nach dem Schlusse des Forstjahres, also längstens den letzten Rovember, an die Direction der Forstvermessung einzusenden, oder an denjenigen Forstverwaltungsbeamten abzugeben, der mit den Nachtragsarbeiten des betressenden Bezirks beauftragt ist. Uebrigens muffen sie sowohl vom Obersorstmeister als vom Nevierverwalter vollzogen sein.
- 22) Nach dem Eingange der Holzschlagstabellen bei der Direction der Forstvermessung, werden sie von dieser dem Nachtragspersonale zugestellt, welches dieselben bis zur nächsten Taxationsrevision an sich zu behalten, hierauf aber an die Forstvermessungspriection zurückzugeben hat, von welcher sie schließlich den Obersforstmeistereien wieder zugehen.

#### \$. 4. 11145 Section 12. 6

#### Prüfung der Solzichlagstabellen.

Sind dem Nachtrags-Personal die Holzschlagstabellen von der Forstvermessungs-Direction eingehandigt worden, so hat es dieselben zunächst einer Prüfung zu unterwerfen und zwar nach folgenden Rücksichten:

- 4) ob die Holgichlagstabellen nach allen im §. 3. enthaltenen Bestimmungen und Angaben gefertigt geworden find;
- 2) ob die aufgeführten Ab und Unterabtheilungen in ben Schägungsarbeiten auch wirflich vorfommen;
- 3) ob die unter den verschiedenen Bezeichnungen eingetragenen Holzarten, Sortimente und Maffen, auch der in den Schätzungsarbeiten angegebenen Beschaffenheit der Bestände angemeffen ju sein scheinen;
  - 4) ob die Rechnung als folche richtig ift, und gwar:
    - a) ob ber Betrag ber einzelnen Posten mit ben Sauptsummen übereinstimmt:
    - b) ob zwischen ber Hauptsumme der Aubitsuße und den Summen der in's Maaß gelegten Sortimente, wenn man diese auf Kubitsuße reducirt, die nothige Uebereinstimmung stattsindet;
    - c) ob die summarische Wiederholung des Laub- und Nadelbolzes richtig erfolgte;
- 5) ob bei einigen, beliebig auszuwählenden Erträgen und Orten, eine vollständige Uebereinstimmung zwischen dem Forstregister und der Holzschlagstabelle stattstindet, ob dies namentlich auch bei dem Kapitel "Insgemein" der Fall ist, und ob hier nicht etwa Sortimente zur Berrechnung gelangt sind, die nicht in dieses Kapitel gehören, oder umgekehrt;
- 6) ob der Abichluß der Holzschlagstabelle mit der Wiederholung des Forstregisters nach allen Rudsichten in Ginklang steht.

Ueberhaupt aber muß der mit dem Nachtragsgeschäft Beauftragte seine Revier- und Ortskenntniß dazu benugen, um etwaige Irrthumer oder Mangel, welche zu bestehen scheinen, aufzusinden und naber zu erörtern.

#### §. 5.

Berhalten bei fehlerhafter Beschaffenheit der Golgichlagstabellen.

haben sich bei der Prüfung der holzschlagstabellen Fehler und Mängel, oder auch nur fragliche Dinge herausgestellt, so hat der Nachtragsarbeiter das Nöthige zu notiren, bei seiner Anwesenheit auf den Revieren mit den Forstverwaltungsbeamten sich zu vernehmen, nach Befinden Localerörterungen anzustellen, hierauf aber die nöthigen Berichtigungen, unter der Mitwissenschaft des Revierverwalters und resp. des Oberforstbeamten, und zwar auf eine völlig deutliche Weise zu bewirken.

Geben jedoch bem, welcher die Nachtrage zu beforgen hat, gegen die Richtigkeit irgend einer Angabe, auch nach den Seitens des Revierverwalters ertheilten Erläuferungen, noch Bedenken bei, und ist es ihm trop allen Forschens nicht möglich, sich Gewißheit zu verschaffen, so hat er dieses sowohl in den Holzschlagstabellen, als auch im Wirthschaftsbuche anmerkungsweise auszusprechen.

Sind aber die Holzschlagstabellen so fehlerhaft angefertigt, daß die Berichtigung sehr zeitraubend sein und eine Umarbeitung derfelben nöthig machen wurde, so ist dies der Forstvermessungs-Direction, unter Beifügung der fraglichen Tabelle und eines Fehlerverzeichnisses, anzuzeigen.

#### §. 6.

#### Bon ben Rotigenbuchern.

Die Notigenbucher haben den Zweck, einen steten Nachweis alles dessen zu gewähren, was Beranlassung zu Beränderungen der Flächen gegeben hat, oder außerdem Berücksichtigung finden muß, wenn die Karten von Zeit zu Zeit den neuesten Zustand darstellen sollen. Ihre Einrichtung ergiebt sich aus dem sub B. angefügten Schema und es gelten in Bezug auf sie folgende Bestimmungen:

- 4) Das Notizenbuch ift von dem Revierverwalter zu führen, von dem betreffenden Oberforstmeister aber am Schlusse eines jeden Forstjahres zum Zeichen der Anerkenntniß des darin Enthaltenen mit zu vollziehen.
- 2) Der wirfiche Abschluß dieser Bücher sindet zwar erst zu Ende eines jeden Forstjahres (längstens bis zum letten October) statt, ihr Inhalt wird aber nicht erst am Schlusse des Jahres, sondern im Lauf desselben fortwährend eingetragen, so daß sie zu jeder Zeit von dem mit den Rachträgen Beaustragten den Revierberwaltern abverlangt werden können und dann Alles enthalten mussen, was bis dahin geschehen ist. Erfolgt z. B. eine Ber-

außerung, so wird fie bemerkt, ift ein Schlag beendet, so gefdieht bies ebenfalls 2c.

- 4) Sie werden der befferen Führlichfeit halber in Quartform hergestellt und zerfallen in drei Rubrifen.
- 5) Die erste Rubrik dient zu einer kurzen Bezeichnung der Gegenstände durch Rummern und Buchstaben, und zwar dergestalt, daß sie fortlaufend find, jedes Jahr aber von Neuem beginnen.
- 6) In der zweiten Rubrit hat der Revierverwalter zu notiren:
  - a) alle Schläge, die so weit beendet sind, daß deren Bermessung erfolgen kann, mit näherer Bezeichnung, welche von ihnen als Vorbereitungsschläge, Kahlschläge 2c. zu betrachten, ingleichen auch, ob und welche Orte als durchgeschlägen anzuseben sind;
  - b) alle außerdem vorgekommenen Flachenveranderungen. hierher gehören alle An- und Berkaufe, Bertauschungen und
    Beranderungen aller Art. Dabei ist eine Angabe des Betrags der Flache nur dann nothig, wenn eine definitive Ermittelung schon erfolgte, oder wenn bei dergleichen Beränderungen, die fragliche Flache bereits in den forstamtlichen Schriften angegeben ist;
  - c) alle biejenigen Ereignisse, durch welche zwar keine Flächenweränderungen berbeigeführt, indes doch Geschäfte für das Nachtragspersonal veranlaßt werden, 3. B. den Bau, die Berlegung oder die Einziehung einsacher Wege und Bäche, die Ungabe, daß Grenz- oder Sicherheitssteine verloren gegangen oder beschädigt worden sind, u. dal. m.
- 7) In der dritten Aubrit hat der Rachtragsarbeiter zu bemerten, mas in Bezug auf die aufgeführten Gegenstände von ihm geschehen ift, und zu welcher Zeit.
- 8) Obgleich der mit Beforgung der Nachträge Beauftragte nur für die Berückfichtigung der Gegenstände verantwortlich bleibt, welche im Notizenbuche angegeben sind, so ist es doch dessen Pflicht, die Richtigkeit und Bollständigkeit des letteren in jeder Art förbern zu helfen. Ueber bemerkte Mängel hat er sich daher zunächst mit der Berwaltung zu vernehmen; wenn dieselben aber von grö-

Berer Bedeutung find, ober fich wiederholen, Anzeige an die Di-

rection der Forftvermeffungs-Unftalt ju erftatten.

9) Bor der Rudgabe des Notizenbuches an die Berwaltung hat der die Nachtrage Besorgende daffelbe mit jener im Schema B. enthaltenen Bemerkung über Empfangnahme und Wiederabgabe zu versehen.

#### §. 7.

#### Brufung der Rotigenbucher.

Eine Prüfung der Notizenbucher ift schwieriger, als die der Holzschlagstabellen und kann vor dem Gebrauch derfelben besonders nur insofern geschehen, als man ihren Inhalt mit den Angaben über stattgehabte Flachenveranderungen vergleicht, welche bei der Forstvermessungs-Anstalt vorhanden sind.

Die weitere Prufung erfolgt dann bei der Anwendung und im Berlauf der Geschäfte selbst und ift hierbei auf das §. 6.

Bunft 8 Enthaltene zu verweifen.

#### 8. 8.

Fernerer Betrieb der Rachtragsgefcafte.

Nach der erfolgten Prufung und beziehentlich Bervollftandigung und Berichtigung der Solgichlagstabellen und Rotizenbucher wird gur weiteren Beforgung ber Rachtrage gefdritten. hierbei wichtig, fich des Umftandes bewußt zu bleiben, daß in Bezug auf das gange Gefcaft Die einzelnen Forftjahre wesentlich befondere, für fich bestebende Abschnitte bilden, und ferner daß es eigentlich am richtigften fein murbe, die Rachtragsarbeiten auf febem Reviere fofort nach bem Schluffe bes Forstjahres - und mithin vom 1. October an '- in's Bert gu fegen. Da biergu aber nothig mare, daß nicht nur alle Forftregifter, Bolgichlags= tabellen und Rotigenbucher wirflich an und mit bem 30. Septem= ber abgefchloffen und fertig waren, fondern daß man auch über eben fo viele Arbeiter, als es Reviere giebt, disponiren fonnte, um die Meffung und fonftigen Geschäfte allenthalben zugleich zu beginnen und vor dem Gintritt des Binters ju vollenden - Boraussetzungen, welche man burchaus nicht machen fann -; fo ift natürlich von der Erreichung eines folden Ibeals abzusehen und

nur dahin zu trachten, ihm die Ausführung thunlichst nahe zu bringen, oder mit andern Worten, die Nachträge eines jeden Forstsjahres möglichst balb nach beffen Schluß zu vollenden.

Befentlich handelt es sich hierbei darum, die Bermessungsgeschäfte rechtzeitig zu beforgen, und in Bezug auf sie kommt nun
der Fall vor, daß zu gleicher Zeit für zwei Jahre gearbeitet werden kann, nämlich für das nächstvorhergehende (von dem bereits
alle Materialien vorhanden sind) und für das laufende, von dem
diese Materialien zwar noch fehlen, in Betress dessen aber z. B.
die Aufnahme der Schläge und anderer Flächenveränderungen erfolgen kann, insoweit sie beendet sind. Es muß hierbei dem Urtheil des Aussührenden überlassen bleiben, die Geschäfte siets so
umsichtig und fördersam zu betreiben, als die Umstände es eben irgend
gestatten, nur gilt die Bestimmung, daß auf den Revieren, welche
für das nächstsgende Jahr zur Nevision vorliegen, wo möglich
alle Bermessungsarbeiten noch im Herbst vollständig beforgt werden-

#### §. 9.

Bon bem Bermeffungswerf und ben Rarten.

Sinfichtlich Diefer Gegenstände gelten folgende Bestimmungen:

- 4) Im Ganzen genommen find die vorkommenden Arbeiten nach Maßgabe der dießfallsigen Instruction vom 24. April 1844 zu besorgen.
- 2) Bei eintretenden Käufen und Berkäufen von Flächen, bei Beränderungen an Feld: und Wiesenräumen, Steinbrüchen u. dgl. ist in der Negel die Aufnahme und Berechnung der betreffenden Fläche nicht eher zu bewerkstelligen, als bis die neue Abgrenzung und Versteinung erfolgt ist; das farbige Einzeichnen derselben auf den Karten und das Verändern der Flächenangaben ist aber auf keinen Fall vor erfolgter Versteinung und alsdanniger Aufnahme zu bewirken.
- 3) Ergeben fich bei der Aufnahme der Schläge und anderer Flächenveränderungen gegen die Karten und resp. Bestandsregister oder forstamtlichen Angaben Differenzen von solcher Bedeutsamseit, daß auf irgend einen erheblichen Fehler zu schließen und eine veränderte Fläche in Nechnung zu stellen nöthig ist, so muß zwar die erforderliche Berichtigung eingeleitet, zugleich aber auch Anzeige über den fraglichen Fall an die Direction erstattet werden.

4) Die Grenzen ber Schlage werben mit Bleiftiftlinien und zwar die der Borbereitungs-, Schut, und Befamungefclage nur mit punftirten Linien - eingetragen, auch Die Jahre, in welchen fie geführt murben, nur mit Bleiftift eingeschrieben, mogegen bas Gingeichnen ber übrigen Begenftande mit ben fur fie geltenben Farben gefchieht.

5) Alle auf den Rarten in Wegfall tommende Linien und Gegenstände find in der Regel nur zu durchstreichen und bas Radiren ift nur dann gestattet, wenn ohne daffelbe feine beutliche

Ginzeichnung erfolgen fann.

6) Es durfen auf den Karten nur in gang befonderen Fallen Rotigen eingeschrieben werden und auch bann nur folche, welche bebufe ber Deutlichfeit unerläßlich erscheinen.

7) Sat Seitens ber Berwaltung bereits eine Ermittlung ber Schlagflachen ftattgefunden, fo find, um Störungen gu vermeiden, die Resultate berfelben anzunehmen und beizubehalten, infofern die Differeng nicht mehr als 10 Brocent ober in Summa bochftens - Ader 150 Quadratruthen beträgt. Allerdings fann aber eine folde Differeng nur ba nachgelaffen merben, mo burch einen zweiten ober britten Schlag eine fpatere Berichtigung und Ausgleichung möglich wird.

8) Der Flachengehalt eines jeden Schlages ift gunachft im Bangen und ohne Rudficht auf die betreffenden 216= und Unterabtheilungen zu ermitteln und erft bann fur die einzelnen Unter-

abtheilungen in entsprechende Summen ju gerlegen.

9) So bat man auch, im Kall bei ber Aufnahme mehrere Sahresichlage jufammengefaßt werden, junadift die gange Rlache ju berechnen und, insofern eine Trennung notbig, erft bann bie

einzelnen Jahresichlage auszuwerfen.

10) Bei Orten, an welchen mehrere Jahre hindurch gefchlagen worden ift, darf der lette Schlag ober Beftandereft nicht obne Beiteres als die Ergangung der fruberen Schlage gur Befammtflache betrachtet; fondern muß auf der Rarte fur fich berechnet werden. Borfommende beachtenswerthe Differengen find su erörtern und fo weit zu ermitteln, baf fie bei ber nachften Taxationerevifion eine Erledigung finden tonnen.

14) Saufig werden bei ben Sauungen die Grenzen ber Unterabtheilungen nicht genau inne gehalten, um paffendere Schlag-Rorftwirthichaftliches 3abrbud. VII.

und Bestandsgrenzen herzustellen, wobei von den betreffenden Orten kleine Eden oder Ränder mit abgetrieben oder stehen gesassen werden. Auf den Karten sind die Schlagsinien jedenfalls so einzuzichnen, wie sie sich in der Wirklichkeit vorsinden, in den Wirtlsschaftsbüchern aber sind derartige unbedeutende Abweichungen von den Bestandsgrenzen nur dann zu berückschichtigen, wenn sie bei einem Bestande und in einem Jahre über — Acker 45 Quadratruthen betragen. Geringere Flächen sind nur im Nachtragsbuche zu notiren.

12) Inwieweit das Aufnehmen stehen gebliebener und zum Ueberhalten bestimmter Horste nöthig sei, muß zunächst dem Urtheil deffen, welcher die Nachträge zu beforgen hat, überlassen bleiben, jedenfalls aber wenigstens dann erfolgen, wenn der eine oder der andere folder Horste größer als — Acer 50 Quadratruthen ift.

43) Die Berechnungen erfolgen gewöhnlich auf den Specialkarten der Revierverwaltung, bei den größeren Flächen jedoch, so wie bei allen denen, welche auf einem Menselblatte besonders aufgenommen und dort zum Schluß gebracht worden sind, auf dem Menselblatte, oder nach Besinden auf dem Conceptexemplare der Specialkarten.

14) Bei den mit Seitengraben gebauten Begen ist nur die jenige Flache für den Beg in Rechnung zu stellen, welche durch

ben Weg und die Graben ber andern Flache abgeht.

45) Berändern fich durch die Berlegung von Wegen und Bachen, Revier-, Abtheilungs- oder Bestandsgrenzen, so ist dies zwar im Nachtragsbuch gehörig auseinander zu sesen, eine definitive anderweite Bestimmung hierüber aber erst bei der Revision zu treffen.

16) Rach erfolgter Berechnung ber Schläge und der anderen Flächenveranderungen ift sowohl der Revierverwaltung als der Oberforstmeisterei ein Verzeichnis der diesfallfigen Ergebnisse zuzustellen.

47) Da die Specialkarten der Berwaltung meift eingelaufen, bisweisen aber auch so defect geworden find, daß das Einzeichnen nicht ohne Beeinträchtigung der Nichtigkeit und Genauigkeit erfolgen kann, so hat der Nachtragsarbeiter sin solchen Fällen sowohl die umfangreichen Flächen, in Bezug auf welche Beränderungen stattgefunden haben, als auch alle Beränderungen der äußeren Grenzen nicht nur auf den Specialkarten, sondern außerdem auch

noch auf besonderen, eigens hierzu bestimmten Blattern (Rachtragsfarten) zu verzeichnen, mit deren hilfe dann die Bervollständigung der Conceptezemplare der Specialfarten erfolgt.

48) Diese Nachtragskarten mussen aus solchen, mit starkem Bapier unterzogenen Blättern bestehen, wie man sie zu den Concept-Specialkarten nimmt. Sie sind vom Nachtragsarbeiter wäherend seiner Sommerarbeiten stets mitzuführen und so lange zu benutzen, als es der Raum verstattet. Außer dem Namen des Revieres sind jeder eingezeichneten Flächenveränderung auch hinlangliche Punkte und Merkmale beizufügen, um die spätere richtige Einzeichnung in die Conceptkarten zu erseichtern.

Sind die Nachtragskarten ausgefüllt und werden fie vom Nachtragspersonal nicht mehr benutt, so find fie an die Forstvermeffungs-Expedition abzugeben und dort bei den übrigen Karten aufzubewahren.

#### §. 10.

Bon den Grenge und Sicherheitspunften.

Ob und wo Sicherheitssteine verloren gegangen ober unbrauchbar geworden sind, hat die Forstverwaltung im Notizenbuch zur Kenntniß des Nachtragspersonals zu bringen; auch ist sie verpssichtet, für das Anschaffen neuer Steine sofort zu sorgen. Das Bestimmen der Punkte, wohin die Steine zu stehen kommen sollen, ist aber Sache des Nachtragsarbeiters, der auch beim Sepen aller zu erneuernden Sicherheitssteine gegenwärtig sein muß.

Berloren gegangene Grenzpunkte werden nach erfolgter Ermittelung einstweilen und bis zur legalen Erneuerung der Steine mit starken Pfählen und in den Boden eingehauenen Kreuzen bezeichnet. Was hierbei die Kosten betrifft, so sind nur diesenigen auf den Forstvermessungs-Etat zu bringen, welche durch die Ermittelung der Punkte veranlaßt werden, während der durch Anschaffen und Einsehen der Steine erwachsende Auswand der Forstlasse zur Last fällt.

Mebrigens ift es bei den Sicherheitspunkten nicht unbedingt nothwendig, ihnen jedesmal den früheren Standpunkt wiederzugeben (besonders wenn derfelbe, 3. B. durch Beränderung der Umgebung, unpassend geworden), wohl aber muß dann nicht nur das Röthige auf den Karten nachgebracht, sondern auch in dem Nachtragsbuche bemerkt werden.

#### 8. 11.

#### Bon ben Grengregiftern.

Abanderungen in den Grenzregistern sollen nur zur Zeit der Revision vorgenommen werden; alle Materialien zum Instandhalten der Grenzregister sind aber von dem Nachtragspersonal zu sammeln und im Nachtragsbuch niederzulegen.

#### §. 12.

#### Bon ben Birthichaftsbuchern.

Das Birthschaftsbuch ift bekanntlich bazu bestimmt, einen Rachweis barüber zu gewähren, welche Erträge von jedem Revier im Ganzen, wie von jedem Forstort im Besonderen, bezogen worden sind, und welche Flächenabtriebe babei stattgefunden haben. Es zerfällt zu dem Behuf in zwei Theile, welche nach den beiden unter C. und D. angefügten Schema's eingerichtet sind, und in Bezug auf welche solgende Bestimmungen gelten.

1) In dem Theile A. werden die Ertrage ben Forftorten

nach, in dem Theile B. den Jahren nach, aufgeführt.

2) Dabei bietet der Theil A. die Bergleichung zwischen Ertrag und Schätzung, der Theil B. aber jene zwischen Etat und wirklicher Entnahme.

3) Als Grundlage für das Wirthschaftsbuch gelten die Holzsichlagstabellen. Eben deshalb erfordern diese aber auch eine besondere Ausmerksamkeit und darum gelten auch in Bezug auf das Wirthschaftsbuch die §. 3. über die Holzschlagstabellen aufgestellten Grundsäte und resp. Bestimmungen.

4) Buvorderst ift der Theil A. und dann der Theil B. angu-

fertigen; ber erftere unter Berudfichtigung ber Rummerfolge.

5) In der Abtheilung A. erfolgt auch die Bergleichung der durchgeschlagenen Orte. Ein Ort ist aber als durchgeschlagen zu betrachten, wenn er entweder ganz kabl abgetrieben wurde, oder wenn auf ihm nur Horste oder einzelne Baume in der Absicht, sie fortwachsen zu lassen, übergehalten worden sind. Auch sind Wittelwaldorte, welche als solche fortbestehen sollen, dann als durchgeschlagen zu betrachten, wenn das Unterholz geschlagen ist.

- chan 6) Die Beantwortung der Frage, ob ein Ort als durchgeschlagen zu betrachten sei, kann hauptsächlich auch dann zweiselhast werden, wenn da, wo die Bestandsgrenzen undeutlich sind, oder unangenehme Winkel bilden, einzelne Ränder oder Cen des zum Siebe gesetzen Bestandes stehen gelassen wurden. Solche Fälle sind namentlich auch unter Berücksichtigung der §. 9. Punkt 11 enthaltenen Bestimmung, zu erwägen und zu entscheiden.
- 7) Der Begriff des Durchgeschlagenseins bezieht fich übrigens nicht blos auf den Abtrieb ganzer Bestände, sondern findet auch dann Anwendung, wenn blos ein gewisser Theil eines Bestandes zum Abtrieb gesetzt und gehauen worden ist.
- 8) Ift nun ein Ort als durchgeschlagen zu betrachten, so wird bei dem Forstjahre, in welchem die lette Rutung erfolgt ift, die Summe aller Erträge, welche er seit dem Eintritt des eben geltenden Wirthschaftsplanes geliefert hat, ausgeworfen und eingetragen, theils um zu erfahren, wie viel man hier überhaupt an Hauptnutung erhielt, theils um einen Vergleich zwischen Ertrag und Schähung anstellen zu können.
- 9) Sowohl der Auswurf des Durchschnittsertrages vom Ader, als die Bergleichung zwischen Ertrag und Schätzung geschieht in der, aus dem unter C. angefügten Schema ersichtlichen Beise und zwar nach den im Wirthschaftsplan enthaltenen Ertragsanfägen.
- 10) Da es von besonderer Wichtigkeit ift, möglichst viel Exfahrungen darüber zu erhalten, wie viel Ertrag pro Acker bei der Hauptnugung aussällt, so ist diesem Segenstande auch eine vorzügliche Aufmerksamkeit zu widmen und von dem Nachtragspersonal dahin zu trachten, auf einigen hierzu bestimmten Seiten des Wirthsschaftsbuchs möglichst viele Ergebnisse der diesfallsigen Nachforschungen niederzulegen, wobei es so zwedmäßig, als nöthig ist, sich nicht nur auf die eben durchgeschlagenen und zur Bergleichung gestommenen Bestände zu beschränken, sondern die Nachforschungen auch auf die nur theilweise zum Hiebe gelangten Bestände auszudehnen. Diese sind ost deshalb die einslußreichsten, weil sie die größten sind und aus eben dem Grunde seltner als kleinere Bestände zum Abschluß gebracht und mit der Schägung verglichen werden können. Erörterungen der letzteren Art sind aber nur in dem der Revisson vorherzehenden Jahre zu bewerkstelligen, gestraßt und nur and ans and

- 44) Bur Vermeibung von Irrungen find in der Abtheilung A. nach jeder Revision die vorhergehenden Jahre von den folgenden durch einen Querstrich über die Seite zu trennen, und zwar mit einem schwarzen Strich, wenn es nach einer Hährigen und mit einem grünen, wenn es nach einer bjährigen Revision gesschieht.
- 42) Nachdem die Abtheilung A. des Wirthschaftsbuches vollendet ift, wird die Abtheilung B. hergestellt, welche allerdings hauptsfächlich nur in einer Angabe der jährlich entnommenen Gesammtssumme und einer Bergleichung mit dem Etat besteht, letteres mit Bezugnahme auf die vorhergehenden Jahre, überhaupt aber in der aus dem Schema unter D. ersichtlichen Beise.
- 13) Rach dieser Bergleichung ist anmerkungsweise noch ans zugeben:
  - a) welche Orte in dem betreffenden Forftjahre durchgeschlagen, und
  - b) wieviel %4 ellige Klaftern Derbholz erlangt worden find und wie fich diese Entnahme gegen den bestehenden Derbbolz-Etat verhalten hat.
- 44) Flachen, die keinen Ertrag geliefert baben (3. B. Brandflachen junger Orte), sind nicht in's Birthschaftsbuch mit aufzunehmen, sondern nur im Nachtragsbuch zu notiren.
- 15) Ueber eine Trennung der Gesammtentnahme nach Hauptnutzung und Zwischennutzung, wird späterhin noch weitere Anordnung erfolgen.
- 46) Die Abtheilung B. des Wirthschaftsbuchs ift allfahrlich von dem, welcher die Nachträge beforgt hat, als Zeichen feiner Berantwortlichkeit für die Richtigkeit, zu unterzeichnen.
- 47) Um bei der Wirthschaftsbuchsührung den eben geltenden Etat immer zur Hand zu haben, ist dieser nicht nur beim Beginn eines jeden Jahrzehnts, sondern auch nach jeder hidrigen Reviston auf den hierzu bestimmten weißen Blättern des Wirthschaftsbuches anzugeben.
- 18) Es werden für jedes Revier zwei Exemplare des Wirthschaftsbuches gehalten, und zwar eins bei der Revierverwaltung, welches Seitens der Forstvermessungsanstalt zu führen ist, und ein zweites bei der Oberforstmeisterei, welches diese durch Abschriftnahme von dem Revierexemplare bergustellen bat.

#### 8. 43.

#### Bon ben Rachtragsbuchern.

- 4) Fur jedes Revier ift ein fogenanntes Nachtragsbuch an-
- 2) Dieses soll als Unterlage theils zu ben Flachenaufstellungen, theils zur Einrichtung der Conceptfarten, theils zur Berichtigung und Verwollständigung der Grenzregister, theils und überhaupt aber als der Ort dienen, wo der Nachtragsarbeiter alle die Bemerkungen niederzulegen hat, welche sowohl für den Betrieb der Nachtragsgeschäfte, als zur Förderung des Forsteinrichtungswerfes nöthig erscheinen.
- 3) Zu dem Behufe muffen nicht nur alle außer den Schlägen vorkommenden Flächenveränderungen mit ihren Ortsbezeichnungen, Größen und resp. Grenzmaaßen, sondern auch diejenigen Gegenstände, welche behufs der Inftandhaltung der Karten 2c. von Sinfluß sind, nachgewiesen werden. Auch ist am Schluß eines jeden Jahres die neueste Größe des Reviers, und zwar getrennt nach Holz- und Richtholzboden, anzugeben.
- 4) Die Einrichtung ber Nachtragsbuder fann am zwedmäßigsten nach Maßgabe bes unter E. angefügten Mufters getroffen werben.
- 5) Am Schluß eines jeden Jahres find fie zugleich mit ber Jahresanzeige, ber Direction zur Ginfichtnahme zu übergeben.

#### 8. 14.

#### Bon ben Flachenaufftellungen.

Die Flachenausstellungen sind vom Nachträger nach Ablauf einer jeden Revisionszeit, und zwar in der Art zu bewirken, wie dies in dem unter F. angefügten Muster geschehen ist.

#### §. 15.

## Bom Gefchaftevertehr der mit den Rachtragen betrauten Berfonen.

4) In zweiselhaften und fraglichen Fällen haben die mit den Nachträgen Beauftragten sich an die Direction der Forstvermessung zu wenden, dieser aber unter allen Umftänden am Schluß eines jeden Jahres eine umfassende Anzeige zu erstatten, in welcher nicht nur der dermalige Stand der Geschäfte darzulegen, sondern auch

außerdem zu erörtern ift, mas in Bezug auf Dieselben wichtig ober von Interesse zu fein icheint.

2) In Bezug auf die bei ben Nachtragen vorfommenden Ausgaben ift ein, nach ben Aemtern zu sonderndes Manual zu halten.

3) Ueber alle auf das Nachtragsgeschäft Bezug habenden Berordnungen und Anzeigen, sowie über die in derselben Angeslegenheit geführte Correspondenz, hat der mit dem Rachtragsgesschäft Beaustragte besondere Alten anzulegen und zu führen, welche er bei Geschäfts und Dienstveränderungen auszuhändigen verppsichtet ist.

Tharand, am 6. April 1846.

In Folge befonderen hohen Auftrages:

Die Direction der königl. Forstvermessung.

Peilage Holzschlagstabelle vom

											,	Der
		681	röße				5	Nu.	\$ h i	Lgi	r.	
31	Be= eich= ung.	6	es thla=	Grund ober Art ber Benutung.	Holzart.	Stamme.	Rugftude.	9	an= en nb äh= e.	ter	iß= af= rn.	Summe ber Rubbolger.
			es.			Stüd.	Stück.	Eding.	Stüd.	Rlafterg.	Scheitl.	Roff
A.	1 c. 3 a. ,, c.			Durr. Windbruch. Schneedruck. Besamungsschlag.	Lbh. Noth. Lbh.	=	1	-  -	-	=	_	20
	"g.	_	279	Borfenfäferfraß. Kahlfchlag.	Noth.	4 - 25	4 3 9 234		_	1	6/4	148 74 434 4834
В.	4 d.	_		Schlagräumung. Plänterung. Schneibelreißig.	Noth.		- 8 -		15		_	4/
	" e. " g. " i. 5 f.	-	81 171 150	Rahlschlag. Abtriebsschlag.	Lih.	20	536 3	49	45	_	_	282
C.	7 a. 9 b. 44 g.			Durchforstung. Wegeräumung.	Noth.	-	4	6	30	  -  -	=	408
D.	12 a.	-	63	Rahlschlag burch Windbruch (Bor: hauung).	} "	-	10	-	15	_	-	100
	49 f.	-	_	Windbruch. Schneebruch.	Leh.	_	_	=	=	=	-	=
E.	24 k. ., m.	_	27 51	Rahlfcläge wegen Flügelbau (Borhauung).	"	-	13	_ 8	_	_	_	107
La	tus 4	5	222	_	und	49	825	34	45	1	6/4	8516
					zwar : Lbh. Ndlh.	-	-	_	_	_	_	468 8348
	_	i										€.10.0

A.

## N. N. Revier auf bas Forstjahr 1842.

	Br	ennh	ölze	r.			_	7	44	
Sche flafte		Bad ur Ro flaft	16 U=	Insgemein.	Summe ber Brennhölzer.	Rinbe.	Rei	ĝig.	· Gefammt- Kubifgehalt.	Stöde
Rlafter: 3ahl.	Scheit: lange.	Klafter= 3ahl.	Scheit; lange.	Rbfß.	Kbfß.	Rufß.	Schod: 3ahl.	Abss.	Rbfß.	Rlafter: zahl.
1/2	6/4	-	-	1	39	-	-	-1	39 98	-
1	"	_	_		78		1/	14	14	I
381/2	6/4		_	-	3003	_	83/4	245	3366	61/4
13/4	"	-			137	8	8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 1/ <sub>2</sub> 1/ <sub>3</sub> 1/ <sub>4</sub>	44	230	-
253/2	" 1	4	6/4	-	99	_		7	240	-
4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 1/ <sub>2</sub> 25 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> *10	9/8		-	-	2328	346	181/4	544	8016	291/2
14	6/4	14	-	-	1092	-	$9^{1}/_{4}$ $2^{1}/_{4}$	259	1351	31/4 13/4
101/4		-	-	-	800	-	21/4	63	863	13/4
3	e/4 6/4	_	-	1 -	534	4	51/2	454	736	-
-	/4)	-	-	-	-	-	4 1/4	35	35	1/-
991/	6/4	-			6981	149	4001/	2807	12758	75
891/2	/4		_		312	173	1001/4 21/4	63	375	1.1
421/2 1/2	,,	-	I	-	975	. 7	-6	468	1493	3
1/2	-11	-	-	-	39	2	71/2	21 210	145	
			-		-01		1/2	210	318	73
1 TUV	T.		_	-	-	-	2	56	56	-
4	6/4	3	6/4	-	492		40	280	872	3
_	- /4	-	-	10	40	-	-	-	40	1
7	-	4	6/4		60	-	3	84	144	8
7	6/4	-1	6/4	E	546 60	44	9 51/2	252 454	946 243	8
9198/	1 6/			-		520	1923/4		32018	2033/
212 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> *10 3	8/4 8/4	6	6/4	10	17585	520	192 /4	6397	04010	
_	/ /4	_	-	-	6234	-	-	812	7244	451/4
-	-	-	-	-	11354	520	-	4585	24807	1882
Gebu	noholz		3.		1			1	1	1
bas Sch 32 Rubi	oct zu		100		S. 10.	0.		6.w.o.	€.w.0.	5. w.

							-			7	2	Der.
		5				-	. 9	luţ	3 h ö	lze	r.	.0
-36	des ich= ing.	· b	röße es hla=	Grund ober Art  der  Benutjung.	Holzart.	Stämme.	Ruhftüde.	Ste ge ur Pf	en id äh=		15= 15= n.	Summe ber
			e8. □N.	7-		Stüd.	Stück.	Stüd.		Rlafterg.	Cheitl.	Abfg.
E.	25b.	-		Raumung bes Fich: ten: und Tannen:		_	_	_	-	_	_	_
F.	29a.	_	_	gestrüppes. Durchforftung.	Lebh.	_	_	10	30	_		30
	,, î.	-	-	Raumung bee Bor:	1 mobile				_	1/2	6/4	39
	30 l.	-		ftes alter Fichten. Herausnahme bur: rer u. wandelbarer	26h.	0	10,	-	_	-	-	200
	,, m.	-	-	Buchen u. Tannen. Windbruch überges haltener Samens	1)	20	3		_	1994		90
	31a.	1	129	u. Schutbaume, Kahlschlag. Nugholzentnahme.	) "	5 6	706	_	_	-	-	7669 359
G.	32b. 35k.	_	=	Raumung bes	1. "	21	-	10	100	-	-	144
it.c.		-94	-	Unterwuchses. Raumung. Raumungb. Grenze	26h.	-	_	77	100	-	10	site.
		_	-	flügel u. Schneißen.		-	_	-	_		_	-
La	tus 2	1	129		-	32	740	10	30	1/2	6/4	880
				-	unb	ŀ			4			-
	1		j.	3- 1	zwar:	_	_	_		_	_	230
					Noth.	-	-	-	-	-	-	8574
			-	1	The second		- 7900				W	6.m.o
i			1								ķ	
											20.	15
			1								1	1.5
										5.		F. 2

	Bı	ennh	ölze	r;	1			1 56	ap tt	
Sch		3ad ui Re	10 11=	Insgemein.	Summe ber Brennhölzer.	Rinde.	Rei	sig.	Gefammt: Kubifgehalt	Stöd
Rlafter= zahl.	Scheite lange.	Klafter: 3ahl.	Scheit; lange	Abjs.	Abfs.	Abfj.	Schocks zabl.	Rbfß.	Kbfß.	Rlafter:
	-	60.	-	-	13	-1	9	252	252	-
	6/4	_	-	-	1443	-	20 10	560 280	590 4762	2
15	6/4	5,	6/4	-	304 4470 78		10 -5	280 440 35	784 4610 203	2 5_
52	<u>"</u>	- I		- 0	4056 39	767	46 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 8/ <sub>4</sub> 6	4309 35 24 1468	43804 433 445 468	50
2	6/4	2	6/4	-	120 156	-	3 47 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 40	84 490 280	204 646 280	=
89	6/40	7	10/4	4	7366	ידַקרי י	1401/2	3934	20878	57
	; ;		-	-	424 6942 Ø. w.o.	777.	1	1204 2730	4858 49020 ©. m. c.	9 55 S. 11.
	riid" i		4			,		H		

8	1	+	= 1	_						Der
4	CT. 55.			_		Nu	\$ hi	ilze	er.	
Be= zeich= nung!	Größe des Schla=	Grund ober Art ber Benutung.	Holzart.	Stamme.	Rugftücke.	ge	nb äh= e.	Ohi fl te:	uß = af= rn.	Summ Rubbo
	ges. Ar.   R.		7	Stüd.	Stiid.	Schod.	Stüd.	Rlafterg.	Scheitt.	Abfő.
81					,				20	siebe
La tus 1	5 222	K) +	×-	49	825	34	45	1	6/4	8546
,, 2	1 129	1-		32	740	40	30	1/2	1	880
Sum ma	7 54		- /	81	1565	45	75	4 1/2	6/4	17341
e de Majorare hab pop	5 54 4 450 450	Kahlfchläge. Befamungöfchläge. Abtrieboschläge.	und zwar: Lbh. Nolh.		_		_		ja er	398 16919
	uts.	,,,,						p		6.w.o

Durchgeschlagen wurben Dr. 3h. und 4g

	B t	ennt	olze	r."				APR 9	<u> </u>	8
Sch) Flaft		R	ten= nd oll= tern.	Insgemein.	Summe ber Brennfolger.	Rinbe.	Reißig.		Gefammt: Kubifgehalt	Stöde
Rlafter: zahl.	Scheit: lange.	Rlafter= 3ahl.	Scheit. länge.	Rbjs.	Rbfő.	Rbîğ.	Schools zahl.	RbfB	Kbff.	Rlafter:
2423/4 *40 3	1	6	6/4	10	17585	520	1928/4	5397	32048	2038/
89	_	7	"	4	7366	777	1401/2	3934	20878	57
3043/ <sub>4</sub> *10 3	1 0/4 9/8 8/4	13	0/4	14	24954	1297	3331/4	9334	52896	2603
* <b>Sebi</b>	andholz	1	# 	72	6655 18296	1297 S.w.o.	 	2016 7315 ©.w.o.	9069 43827	471/ 2431/ ©. w. o

Die Reißigicode wurben mit 28 Rbig. verrechnet, wobei bie Bebunde 3 guf lang und 1 guf im Durchmeffer aufbereitet wurben.

Forfthaus N. N. am 30 Oftober 1842.

(Gegenzeichnung bes Dberforftmeifters.) (Unterfdrift bes Revierverwalters.)

State of the State

## Beilage B. N. N. Mevier. 3

### Motizenbuch in Bezug auf bie Forftfarions - Nachtrage

9}r.	ber nachzutragenben Gegenftanbe.	Bemerfungen bes Rachtragers,
-	Forftfahr 1842.	233
1.	Solage,	
a.	vom Forffahr 4844. Nr. 3c Rablichlag. ,, 41 Abtriebsichlag.	Nebengebacht Schläge wurber aufgenommen u
b.	vom Forstahr 1842.  Mr. 14th Rahlschlag.  " 76" " (burchgeschlagen).  " 14th " (besgl.).  " 188: Wesamungsschlag.  " 26* th Rahlschlag (burchgeschlagen).  " 33de Abtriebeschlag.	ist bas biessal sige Flächenver zeichnis ber Ber waltung untern 27. August 484 zugestellt wor ben.
2.	Sonftige Flachen Beranberungen.	10 in
a.	Bon 76 wurden — Ar. 30 DR. an bie Gemeinde N. N. bebufs ber Erbanung eines Schulhauses ver- fauft. Die amtliche Berainung erfolgte am 17. Marg 4842.	Rachgetragen.
b.	Die Pargelle I. wurde gegen eine gleichgroße Flache :- an Abtheilung 76. flogenb - vertauscht (ben 43. Juni 4842).	Nachgetragen.
c.	Den angekauft wurde die Steinwiese, in ber Ab- theilung 5 gelegen. Sie kommt zum Holzboben und soll im nachsten Frühjahr mit bepflanzt wer- ben. Größe 3 Ur. 450 DR.	Nachgetragen.
d.	Die Rohlstraße wurbe fortgebaut von ber Schneife 7 bis zum Sammerweg. (Die Breite incl. ber Seitengraben ift burchgehends 42 Ellen.)	Nachgetragen.
e.	Bon ber Birthicafteichneiße F. wurden 30 Ruthen gebaut. Es trifft bies bas Stud vom Beuweg bis jur Schneiße 11., Breite 2 Ruthen.	Diese Aufnahme unterblieb.
ſ.	Die Schneife 4 wurde 6 Ellen breit planirt. Da- bei wurden auch die Steine 7, 44 und 45 um 4 Fuß versest.	Nachgetragen.
g.	Der Grenzstein Mr. 360 (an Abtheilung 136.) wurde bei ber biediabrigen Eisfahrt weggeriffen unb ift baher beffen Standpunft zu ermitteln.	Die Ermittelung ift erfolgt u. bei Bunft mit einen ftarten Pfahle bestimmt.

98r.	Angabe ber nachzutragenben Gegenstänbe.	Bemerfungen bes Nachträgers.
i.	Die Sicherheitsfleine 80 und 82 gingen bei ber bies- jahrigen holzabfuhr verloren. Sie find zwar gleich wieber eingefest worben, es ift aber zweifelhaft, ob fie genau auf ben fruhern Standpuntt famen.	worben.
k.	Der burch 7t. fahrenbe alte Weg ift im heurigen Jahr mit bepfianzt worben.	Rachgetragen.
	Der Antonoweg wurde in 32 theilmeis verlegt. Andere Beranderungen, als bie vorftehenben, ha- ben nicht flatigefunden.	Nachgetragen.
	Abgeschloffen am 30. September 4842.	Erhalten ben 47.
	Gegenzeichnung (unterschrift bes Reviervermalters.)	August 4842. Abgegeben b. 30. August 4842.
(0.0)		N. N. Forftconducteur.
-	g for a manage of the contract	
- 1		
-		
,		

Deilage Arbtheilung A. des

Bes	ng.	Gr	öße	Grund ober Art	1	D	erbhol	3-		1 a.
Zeit der Bes nußung.	Bezeichnung.		es ages.	ber	holzarten.	Nuß= holz.	Brenn: holz.	Rinbe.	Reißig.	Summa.
ŭ	क्ष	Ar.	□R.	Benutung.	Sol	Rbfg.	Roff.	Rbff.	RbfB.	Roff
1837	1 a.	- 4	48	Rahlschlag.	Dth.	-	13498	-	2014	45242
1838	<ul><li>b.</li><li>d.</li><li>f.</li></ul>	2	-	Bindbruch und durre Bolger.	} "	300	780	-	280	4360
1839	g.	2	150	Kahlschlag.	éh.	1783 1875	20650 4324	Ξ	3211 456	25644 365
Summa	1 g.	2	450	— übe		3658 chāķun	24974 g besag	te über	3667 jaupt:	
- 111				Ge h Der Actor liefe	rte im	überha G Durchi	Nabelhi aubho l	he go war: lz me z wen 447 N	geben: iger: ormalf	424 424 448 aftern
1840	1 a.	4	204	Rahlschlag.	Mb.	753	13654	12.124	2413	1681
1040	: d.	}_		Durre Bolger.	"	_	342		28	340
1841	= f. = e.	)'	-	Durchforstung.	",	60	_	_	840	900
1842	4 h.	1 1	129	Rahlichlag.	Mh.	7669	4056	767	1309	4380
-				Nutholzent= nahme. ( Raumung bes	} ,,	359	39	_	35	433
1843		-	-	Fichten.	} "	<b>39</b> .	4443	-	280	4769
1844	= b. = d. = f.	- }		Binbbrudy unb	} "	540	1092	_	420	2059
1-1		ľ	5	)	Lh.	-	78	_	4.4	9:
1845	: c.	1	0-	Durchforstung.	Nh.	200	120	_	1400	4720
	: h.	<b>–</b>	-	Plänterung.	ri	744	534	4	154	1430
10			1					1		The same of the sa

C. Wirthfchaftsbuches.

A.				plant and	1 10 143	Sautrum			N	r. 4.
Zeit ber Bes nugung.	Begeichnung.	Schi	röße es lages.	Grund oder Art ber Benugung.	Holzarten.	Butter Butter	Brenn; bolg.	Ripe.	. glas.	Rbff
1846	1 a. = b. = d. = c. = h.		99 —	Kahlfclag. Windbruch. Schneebruch. Kahlfchlag.	Nh.	100	2473 702 	149	544 440 440 2807	94: 94: 14: 1275:
umma	4 a.	3	48	Es hat a Der Ader lief	Nh. Die C jo Na rte im	elhola	29022 3 befag wenig chnitt:	te Nati	4968 Tholz: jeben: ormalf	3474: 3550 75 aftern
7/4	0.6	9	W.S.					Ī	7.6	
113		100		14770   170 740   70   1 0 10   740   1 0	10 m					
0 (4)		6 70 812	- A	Action 1	6.50	ongi.	viva • •		100	
	000	ole,	Day 1	(1 (0.1) (10.0)	1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	11.0	na' ar		8)	
	-	•		novice and the second	a art.	din y				

## Brilage 206theilung B. bes

В.		ber im	3 Forstjahr	usamme e 1840	nstellu geschlag	ng genen Solz	masse.	, VA
20-	Große 1	0115	D	erbhol				216
in the same	ber Schlag= flächen.	Poljurt.	Nuß: hol3.	Brenn: holz.	Rinbe.	Reißig.	Summe.	Stockholz
150	Ar.  □R.	Sol	Rbff.	Ruff.	Rbff.	Rbfg.	Rbff.	Klftr.
	1111	Laubholz.	1125	2910	-	1455	5190	21/2
Rahl=	29 6 als:	Control		4035				4
ichläge. Befa= mungs= fclag.	28 6	Nadelhz.	82 8	185150	6240	85862	360430	13811/2
	S. w. v.		-	1274268	-			
Summa :		berhaupt:	84003	188060	6240	87017	365320	1384
		Der Gtat		278303 überh	aupt:	- 4	243440	1000
	Es i st alf	o überhau	pt <b>meh</b> 11.	Madelh		ebr:	121880 119870 2010	384 384 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Anmer	fung en 1)	An Derbh	olz wur	den gef Nadelh Laubho	oly:	n: 3546 <sup>20</sup> / <sub>78</sub> 54 <sup>57</sup> / <sub>78</sub>	S. w. o. 6/4ell. Kla	41
	11		in Gu Der Et	mma: at besa	gte:	3567 <sup>77</sup> / <sub>78</sub> 2500	6/4ell. Kla	ftern.
	<b>Es</b> w	urben fon	Nabelh	hrgesch und olz me lz meh	lagen zwar: br:		'/4ell. Kla	ftern.
	2)	Durchges setten Th			von 21g.	Mr. 4g. 30f. 37k.	und 29d. ganz: N. N.	bie ange-



# -6. Wirthfchaftsbuches.

В.			ber im	3: Forstjahr	usamme e 4841	<b>nstellu</b> geschlas	ng genen Holz	masse.	
	Gr	öße		D	erbhol	3.	6 11 3	Shares	-
	Sd	er lag= jen.	Holzart.	"Nuß: holz.	Brenn: holz.	Rinbe.	Reißig.	Summe.	Stockholz.
	ar.	□ N.		Rbig.	Rbff.	Rbfy.	Rhfß.	Rbfg.	Alftr.
0.61	29 a l	105	Laubholz.	1410	4473	-	4897	4780	141/2
Rahl= schläge. Besa=	27	- }		R) = 3	2883	100		1	
munge: dlage.	2	105	Nabelhz.	57242	71558	1541	32830	163171	1236
	୍ ଞ.	w. o.	1	1,000	130341	100			1.5
Summa:	29	105 û	berhaupt:	58652	73034	1541	34727	467954	12501/2
	11.07	NO.	15 Am	Der Et	433224 at befa	gte üb	erhaupt:	243440	1000
	Es i Imv	stalso orige	ůberhaupt n Jahre w	wenig arüberh	er gesch aubt m	lagen ehr a	worden: efchlagen:	75489 121880	mehr: 250 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 384
	Es i	įt alfo	nun überh	- B	ehr ges Nabelh Laubhol	ofz m	n worden: zwar: ehr: hr:	46391 42781 3610	634½ 617½ 17 ©, w. o.
Unmer			Un Derbh	olz wur	Nadelh Laubhol	olz:	n: 4674 <sup>3</sup> / <sub>78</sub> 36 <sup>75</sup> / <sub>78</sub>	S. w. v. %ell. Kla	ftern.
	,		1	Der	in Sum Etat be	ma: fagte:	4708 2500	%ell. Kla	ftern.
	<b>(</b> \$ 8		en fonach Nabe Laub In ben 2 haupt	lholz w holz m Jahren	er gesch enige chr: 18 <sup>47</sup> / <sub>41</sub> geschlag Navelh Laubho	und r: find nu en wo und olz: m	rben: zwar: ehr:	%ell. Kla 275 <sup>77</sup> / <sub>78</sub> 247 <sup>23</sup> / <sub>78</sub> 28 <sup>54</sup> / <sub>78</sub> S. w. o.	ftern. <sup>6</sup> / <sub>4</sub> ell. Aftr

#### Beilage E.

#### Rachtragsbuch vom N. N. Revier.

angelegt

im Jahre 48 . . von N. N.

#### E tat

für bie 5 3abre 4889/48

207400 Rbff.

als:

205560 Rbff. Nabelholz, 4840 = Laubholz.

#### S. w. o.

zu verschlagen mit 2300 Lelligen Rlaftern Derbholz, als 2280 Klaftern Rasbelholz und 20 Klaftern Laubholz und 4000 Schock Reißig, als: 990 Schock Rabelholz und 40 Schock Laubholz. — Stockholzetat 500 Klaftern Nabelholz.

#### Auszug

aus bem Revisionsprotofoll vom Jahre 1844.

- 4) Bon 44. ift ber versumpfte, etwa 2 Ar. betragende Theil jest abgutreiben; ebenso ift
- 2) am norbofilichen Rande von 26° bes vorhandenen Unterwuchses wegen, ein Streifen balbigft abzutreiben.

#### Etat

für bie 5 3ahre 1844/48.

249284 Rbff. Rabelholg.

als:

2550 %ellige Rlaftern Derbholz, incl. 350 %ellige Rlaftern Rupholz und 728 Schod Reifig zu 28 Rbfg. — Stocholzetat 4400 Rlaftern Nabelholz.

97r.	Aufstellung ber Rachtragsarbeiten.	Bemerfungen.
	62 = 405 = Nichtholzboben.	(1) 1 = (1) = T 1 = (1) = W
	S. w. o.	
	1839.	,
	a. Flächenveränberungen.	en a aru
4.	Angefauft wurde bie zwifchen Nr. 14th und 15th ges- legene Biefe mit einer Flache von	
in e	3 Ar. — □R.,	
	welche jum holzboben gezogen werben foll und wo- von, wenn bie Schneiße 47 verlangert wirb,	
7	4 Ar. 120 □R. zu Nr. 146· 1 = 180 = = = 45°.	
200	The former of the state of the	
2.	Angetauft wurbe ferner eine Flache von	
	6 Ar. 90 □ R.	A 100 - 100
	Sie grenzt an Abtheilung 1 und beziehendlich 1s. a.f. und soll zum holgboben gezogen werden. Die Entfernungen ber hierbei gesetzen Grenz-fteine find folgenbe:	0.0
	Bon Mr. 678-679 = 49,0. Bon 678-680 geht bie s 679-680 = 40,65. Grenze in füblicher, von s 680-681 = 42,77. 680-682 in westlicher und s 681-682 = 25,25. von 682-683 in westlicher und s 682-683 = 23,00. Michtung. Mr. 678 und 684 s 683-684 = 40,20. s s s s s s s s s s s s	gultig geworde

375.	auffiellung on iffice banden ber Rachtragsarbeiten inch ber	Bemerfungen.
3.	Durch ben 1,4 Ruthen breit burchgeführten Bau bes Beugweges burch bie Abtheilungen 50, 54, 54, 57, 59, 60 und 64 vermindern fich:	
	9r. 50° um = 9r. 84   9r. = 54° = - = 48 = - = 50° =	
	und beträgt bemnach bie Fläche bieses Jeugweges 4 Ar. 435 MR.	n n (a. 1871 er
4.	Durch den 4,0 breiten Bau ber Schneifte 47 vermindern fich:  Mr. 43. um — Ar. 450 □ R.	Da biefer Theil ber Schneiße 47 bereits bei bem Auftheb ber Schneißen 4,0 breit gehauen
	Plache bem Solzboben abzurechnen ift. Sierbei wurden auch bie Steine 41, 42 und 43 um 0,80 Ruthen verfest.	wurde, fo er- icheint für bie be- treffenden Unter- abtheilungenfein holz im Wirth- ichaftsbuche.
5.	b. Anberweite Beranbetungen. Die Schneife 4 wurde 5 Ellen breit planirt vom Sangeweg bis zum Wirthschaftschreifen E. Dabel find auch die Steine 22 und 23 um 3 fuß versett worben.	intern ME.
'al	Flächenvorbauungen, auf welche im Wirthschaftsbuche feine Rücksicht genommen, fanden statt in Nr. 44 <sup>k</sup> = 6 DR.	
	- Lands and - Land	

	unffellung vorbiffell ber Nachtragsarbeiten, i Bisch in	Bemerfungen.
	1839.	1
7.	Um Schluffe bes Forftjahres 1839 beträgt bie Große bee Revieres:	THE COLUMN
	2947 Mr. 177 □91 1 2 2 10 16	
	2883 Ar. 72 DR. Holyboben, 63 = 405 = Richtholyboben.	
	©. w. o.	armins to
	a. Flächenveränderungen	r toga cha y mibaile y a
4.	Angefauft wurde die am Krinipschbache, zwischen bem Dienstraum litt f. und der Unterabtheilung 33° gelegene Schleswis iche Wiese mit einer Alace von Ur. 477   R.	Die zwei Grenz- fteine Dr. 74 unt 72 gelten nun- mehr als Sicher heltsfteine.
	und foll biefelbe zum Nichtholzboben und beziehendlich zum Dienstraum litt. f. fommen.	เห็น รูปเพื่อรณ์ เกิดถึงประวัติ
2.	Berfau't wurde ber Lagraum litt. k. mit feiner gangen Flache an	Die Parzelle B. fällt nunmehi iganz aus. 18
3.	Die Lagraume litt. a. groß 4 Ar. 96 DR. V. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.	Vall (2014)
4.	g. ju Abtheilung 47 fommen. Den zeitherigen Laftraum litt. x. erhielt ber Reviers forfter zu einem Dienstraum.	Alleria County
5.	Bon ber Schneiße 47 murbe noch ein Stud fortgebaut und zwar bis zum Ringelhainer Wege. Die Flache befielben beträgt	Die Breite be- trägt eben auch 1 Ruthe incl. der Gräben.
	welche von Rr. 22s abgeben.	7.6

Mr.	Aufftellung ber Nachtragsarbeiten.	Bemerfungen.
	1840.	
6	Bertauft wurden an ben Befiger bes Raltwerts	- 2.
,	Bon Mr. 32, 4 Mr. 24 □ M.  = 32b, — = 204 =  = 33 <sup>t</sup> — = 51 =	
	4 Ar. 273 □R. in Summa.	
	Sierbet betragen bie Entfernungen ber neu gefesten Grengfteine:	
	90n Nr. 42-43 = 20,00. = 43-44 = 40,00.	12.13
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	: 01
	und geht bie Grenze von Nr. 12-'16 in fcnurgerge ber Richtung.	
	b. Constige Beränberungen.	
7	Der Lautenweg wurbe an mehreren Stellen gerabe gelegt, namentlich erfolgte bies in ben Abtheilungen 47 und 24.	
8	Der alte Rloperweg wurde, so weit er bie Unterab- theilung 7h. berührt, beuer mit bepflanzt und ift bes- halb bieses Stud in Wegfall gefommen.	
9	Nachgetragen wurde auch ein neugebauter, einfacher Weg langs ber Abtheilung Nr. 4 ober vom Lachter 573—581.	
40	Da es fich gefunden hat, bag bie auf ber Rarte als Steine angegebenen Grengzeichen Mr. 400 und 404	
	Lachter find, fo ift beshalb bie nothige Berichtigung auf ber Rarte erfolgt.	- 1
44	Am Schluffe bes Forftiahres 4840 ftellt fich bie Große bes Reviers heraus, auf:	
	2944 Ar. 249 □R.	
	als:	22.0
	2887 Ar. 288 M. Holzboben, 56 = 234 : Nichthulzboben.	
2	©. w. s.	;

# eranderungen betreffen

Einige Worte über die Gewinnung der Fichtenrinde im Oberforste Wolkenstein und das bei deren Massenbestimmung und Verkause angewandte Versahren.

Bon bem

konigl. fachf. Oberforfter Pernitfch gu Wolkenftein.

Der Bedarf an Fichtenrinde jur Lobgerberei bat fich in jungfter Beit fo bedeutend vermehrt, daß die Anforderungen der Lobgerber und Lohmuller nicht mehr, wie zeither, burch bie beim Schalen der in den Solgichlagen ausfallenden Rloger und Bauftamme gewonnenen Rinden befriedigt werden fonnten, fondern bereits bier und dort felbit die ju Brennicheitflaftern bestimmten Bolger vor dem Berfpalten geschält werden mußten. Diefe Maagregel lagt fich jedoch nur bei Schlagen anwenden, die in ber Saftzeit' - alfo mabrend der Monate Marz bis einschließlich September - angelegt und aufbereitet werben; mabrend man zeither felbft die in den Winterschlägen ausgefallenen Rlöger und Bauftamme, die beim Beginne warmer Witterung fich leicht fchalen ließen, fobald man nur den richtigen Zeitpunft, mo der gwi= ichen bem Bafte und bem Splinte ber Rloger und Stamme vorhandene Saft fluffig gn werden beginnt, biergu benutte. nun der Forstwirth die obermabnten febr gesteigerten Rindenforderungen wirklich befriedigen, mas er, vom national-öfonomischen Gefichtspunkte betrachtet, ju thun verpflichtet ift, fo wird er genothiget, in der Folge wenigstens die Aufbereitung einiger Behaue bis jum Ginttitt bes Saftes ju verschieben und bei biefen auch Die Scheitflafterholzer ichalen gu laffen. Run aber murden geither im hiefigen Oberforfte faft alle Derbholzer (befonders bei gunftigen Wintern) in der Zeit vom Anfange October bis ultimo Marg

aufbereitet, und die Nothwendigkeit, dies zu thun, durfte sich wohl auch in anderen Forstbezirken, besonders auf umfangreicheren Revieren, deshalb herausstellen: weil

a) der Revierverwalter die ihm zu Gebote stehenden Arbeitsfrafte beim beginnenden Frühjahre zur Aussührung der Forstverbesserungen, mahrend des Sommers hingegen zur Ausbereitung der Abraumhölzer (Reißig- und Stockhölzer) und auf die vorzunehmenden Durchforstungen zc. verwenden muß;

b) befanntlich die außer der Saftzeit gefällten Bauhölzer eine weit größere Dauer, die Scheitflaftern aber eine ftarfere Beigfraft

besigen und weil endlich

e) dergleichen Sölzer vom Borkenkäfer nicht befallen werden, dadurch aber diesem die Gelegenheit entzogen wird, sich widernatürlich zu vermehren; sobald nämlich während der Saftzeit ausbereitete Alasterhölzer längere Zeit im Walde stehen bleiben, was bei den für die Flöße und zum Verkohlen bestimmten stets der Fall ist.

Da nun die Nothwendigleit, wenigstens die Ausbereitung einiger Gehane bis zum Eintritt des Sastes zu verschieben und die dabei ausfallenden Klasterhölzer entrinden zu lassen, sich schon setzt ergiebt und bei noch mehr gesteigertem Verlangen nach Fichetenrinde in der Folge sich noch mehr herausstellen wird, so fragt es sich:

1) Wie kann die bei Aufbereitung der Klafterhölzer ausfallende Rinde auf die zweckmäßigste Art und Beise zu Gute gemacht werden?

2) Wie läßt sich der Massen= oder Kubikinhalt derfelben am leichteiten ermitteln?

3) Welche Solzsorten eignen fich am besten zum Rindenschälen?

4) Belche Lohnfape fonnen fur das Rindenfchalen der Rlaf-

terhölzer bewilliget werden?

Wir versuchen es, im Folgenden diese 4 Fragen zu beantworten und bemerken dabei ausdrücklich: daß diese Beantwortung nur auf bereits gemachte Ersahrungen und zu diesem Behufe angestellte Versuche gegründet ist. —

Sobald eine weder ju einem Bauftamm taugliche, noch

Rlößer versprechende Fichte gefällt und ausgeästet ist, zerschneiden sie die Holzhauer in Gellige — 42füßige Stücke und schälen jedes derselben auf die gewöhnliche Weise, indem sie dasselbe der Länge nach in vier 3füßige Stücke abtheilen und jedes besonders schälen. Dieses Zerschneiden des ganzen Baumes ist deshalb nöthig, weil ihn die Holzhauer beim Schälen sonst nicht würden wenden können; die 3füßige Länge der Rindenstücke aber eignet sich nicht nur am besten zu dem nach Verlauf eines halben Arbeitstages beginnenden Trockengeschäfte, sondern entspricht auch der Scheitlänge der Klasterstöße.

Die während jener Zeit gewonnene Rinde wird dann an einige, zu diesem Zwecke in der Rähe des Gehaues wagerecht und in der Richtung nach Mittag eingeschlagene Pfähle, befestigte Stangen angelehnt und sobald sie trocken ist (was dei Sonnensschein nach 2—3 Tagen erfolgt) zu Klasterstößen aufgeschichtet. Beim Anlegen der Nindenstücke an die Stangen wird das Umsbiegen derselben nach außen, und zwar so stark, bis in der Kängensmitte des Stückes eine Art von Bruch erfolgt, nothwendig, um dem Zusammenrollen derselben (was das Trocknen hindern und zum Verderben der Rinde Anlaß geben würde) vorzubeugen.

### ad 2

Der wahre Inhalt einer solchen Züßigen Rindenklafter läßt sich allerdings durch die zwei genügend bekannte Mittel: nämlich durch ihr Gewicht oder durch das Eintauchen eines Klaftertheils in einem graduirten und theilweise mit Wasser angefüllten Kasten, annähernd ermitteln und schwankt nach den von mir angestellten Versuchen zwischen 25 und 40 Kubiksußen \*). Er beträgt also circa 32 Procent des Klasterraumes (= 408 Kubiksuß). Der Wahrheit näher aber kommt man ohnstreitig, wenn man das Vershältniß der von einem ganzen Gehau gewonnenen Rindenklastern zu der eingeschlagenen Klasterzahl oder mit andern Worten: den wahren Kubikinhalt der ersteren zu dem der letzteren durch solgendes Versahren ermittelt, weil diese nicht, wie jenes, von so vies

<sup>\*)</sup> Diefer bebeutende Unterschieb wird vorzüglich burch bas mehr ober minbere Zusammenrollen ber trocknen Rinbe begrundet, je weniger folde nams Ich pusammeigerollt ift, besto mehr Rubilfus Rinbenmaffe enthalt bie Rlafter.

len Zufälligkeiten, z. B. den mehr oder minder breiten Rindenstäden, deren mehr oder wenigerem Zusammenlaufen (Krummrollen), ihrem mehr oder weniger dichten Zusammenlegen in den Klafterraum 2c. abhängt, sondern auf rein mathematischer Grundlage beruht.

Bezeichnen wir den mittleren Durchmeffer eines hfüßigen Cylinders — eines ungespaltenen Klafterklöppels — einschließlich der Rindenstücke mit d, die Dicke oder Stärke der das Holz desselben umgebenden Rindenschicht mit r, so ist bekanntlich 4) der Rubikinhalt C dieses Klöppels mit der Rinde =  $\frac{d^2\pi h}{\hbar}$  2) und

der C' ohne Rinde =  $(d-2r)^{-2}\pi h$ . Beide Inhalte aber

verhalten sich 3) zu einander wie  $d^2$  zu  $(d-2r)^2$  oder wie  $d^2$  zu  $d^2-4$  dr + 4  $r^2$  oder wie 4 zu 4 + 4 r (r-d). Der wahre

Inhalt C" der diesen Klöppel umgebenden Rindenschicht aber wäre 4) =  $\frac{d^2\pi h}{4}$  -  $\frac{(d^2-4 dr+4 r^2)}{4}$   $\pi h$  =  $(dr-r^2)$ 

 $\pi h = r\pi h$  (d - r). Dieser aber verhielt sich 5) zu dem wahren Kubikinhalte C' des entrindeten Kloges wie  $r\pi h$  (d - r) zu  $(d - 2r)^{2\pi}h$  oder wie  $r\pi h$  (d - r) zu  $(d - 2r)^{2\pi}h$  die wie

r(d-r) zu  $(d-2r)^2$ , oder wie 4r(d-r) zu  $(d-2r)^2$ , oder

wie 4r (d-r) zu d<sup>2</sup>-4rd + 4r<sup>2</sup> wie 4r (d-r) zu d<sup>2</sup>-4r (d-r) wie 4 zu  $\frac{d^2}{4r(d-r)}$ -1).

Wenden wir beispielweise die hier entwickelten 5 Formesn auf einen h = 3füßigen Klasterklöppel an, nehmen dessen Durchmesser d zu 42 Joss = 420 Linien und dessen Rindenstärfe r zu Linien an, so folgt C = 4202 × 3,44 × 360 = 4069440 Kubiklinien und C = (420 + 2 × 2) 2×3,44 × 360 = 3802665

### Rubiflinien. But bin in beine in bein in

Der mahre Kubikinhalt C" der Rindenschicht betrüge also in dem Falle 4069440 — 3802665 — 266775 Kubiklinien. Dieser aber verhielt sich zu dem mahren Kubikinhalte C' des geschälten Cylinders wie 266775; 3802665 — 1; 14,25. Dasselbe Ber-

haltniß erfolgt nach Formel 5, weil hier  $\frac{120^2}{4 \times 2 (120 - 2)} - 4$  ebenfalls = 44.25... giebt.

Ronnte man vorausfegen: daß zu den fammtlichen in einem Bebaue aufgesetten entrindeten Scheitflaftern nur Rlafterfloppel von der oben angenommenen Beschaffenheit genommen worben maren, fo murde man mit Sicherheit auf je 44 1/4 folchet Rlaftern 78 bis 80 Rubiffuß Rindenmaffe rechnen tonnen. je nachdem man nämlich den mahren' Inhalt einer Scheitflafter gu 78 oder ju 80 Rubiffuß annahme. Gine folde willfürliche Boraussetzung murde aber ber Babrbeit eben fo wenig entsprechen, als (wegen bes obgedachten febr großen Schwanfens ber Rlafter= gehalte) bas Berhaltniß ber wirklich eingefchlagenen Rindenklaftern au dem der erhaltenen Scheitflaftern \*). Gleichwohl erfordert bas Rechnungswert, daß nicht nur der Rubifinhalt der Rinde bei der Ratural-Rechnung, fondern auch bas barans erlofte Gelb, nach einer festen Rorm (nach einer bestimmten Tage) von den Raufern erhoben und im Forftregifter verrechnet werden. Es wurden des= balb nach meiner Angabe und theilweise unter meiner unmittelbaren Aufficht auf mehreren Revieren bes hiefigen Oberforftes gablreiche Berfuche angestellt. Die Beilage sub O zeigt nicht nur das dabei angewandte Berfahren, fondern auch die Refultate von 12 durch den Revierforfter Tittmann auf Rudersmalber Reviere mit großer Genauigkeit angestellten Versuchen. Rach Diefen Refultaten aber erfolgten im Durchschnitte auf je 10,325 Rubiffuße entrindetes bolg 1 Rubiffuß Rinde; nach andern Berfuchen erfolgten icon von 9,846 Rubilfuß ober Rlaftern entrindeten Holges ein Rubiffuß ober eine Rlafter Rindenmaffe; noch andere zeigten: daß auf je 10,72 Rubiffuß ober Rlaftern entrindetes Bola nur 4 Rubilfuß ober 4 Rlafter Rinde erfolgen. Das arith= metifche Mittel aber zeigte bas Berbaltniß ber Rindenmaffe gu ber bes entrindeten Derbholges febr nabe wie 4 gu 40 \*\*).

<sup>\*)</sup> Und zwar aus 2 Gründen. Erstens ift bie Rinbenftarte ran fich ziemlich verschieden bei ben verschiedenen Rloppeln, und noch mehr ift es zweistens bas Berhältnis von rau d. A. b. R.

<sup>&</sup>quot;") Mehrfache Bersuche, welche wir über biefen Gegenstand angestellt haben, und zwar in großer Ansbehnung, gaben ein fast gang gleiches Resultat.

Man nimmt beshalb im hiefigen Oberforste durchgängig diese Berhältniß zum Maaßstabe an, führt sonach im Forstregister stets ein Zehntheil der wirklich eingeschlagenen entrindeten Scheitklastern eines Gehaues als %ellige Rindenklastern zu 78 Kubiksuß Masse auf und ermittelt den Berkaufspreis einer solchen idealen Rinzbenklaster durch Multiplication des für einen Kubiksuß angenommenen Preises mit 78. Letterer wird bier deshalb zu 4 Ngr. 3 Pf. angenommen, weil diese Größe (circa) nicht nur aus dem zeitherigen Berkaufspreise der Rinden sich ergab, sondern auch zwischen den Taxen des Rupz und derben Brennholzes ziemlich die Mitte hält. Zede solche ideale Rindenklaster wird sonach im Forstregister mit einem Berkaufspreise von 3 Thir. 44 Ngr. 4 Pf. incl. der Schälerz und Trocknetsöhne ausgeführt und als 78 Kubissus wirkliche Masse enthaltend betrachtet.

Das Entrinden der in den Gehauen ausfallenden Bauftamme und Rloter murde geither deren Raufern überlaffen, mogegen Die Durchmeffer diefer Bolgforten ftets mit ber Rinde gemeffen werden; dies halt man nämlich infofern für zwedmäßig, als eines Theils der Staatofiscus dadurch nur gewinnt, indem er die Rinbenschälerlöhne erfpart und den Rubiffuß Rinde zu dem vollen Rugholgpreise verfauft, andern Theile aber Die Brettmuller ents rindete Rloger nicht gern annehmen, da folche, befonders bei langerem Liegen, an ben Stirnenben baufig auffpringen. die hierdurch gewonnenen, noch bie durch bas Schalen ber Scheitflaftern erhaltenen Rinden werden jedoch zu wirflichen Rlaftern eingeschlagen, sondern entweder, sobald fie hinreichend troden find, fuderweife abgefahren, oder in willfurlich große Saufen gufammen geworfen. Auf Diese Beise murden im laufenden Forft: jahre auf dem Ruckersmalder Reviere in der Abtheilung 60. 270 Alaftern entrindetes bolg eingeschlagen und die davon ausgefallenen Rinden mit 27 Rlaftern im Forftregifter aufgeführt; auf dem Marienberger Reviere bingegen erfolgten in Abtheilung 36, 420 Rlaftern entrindetes Solg und 12 Rlaftern Rinden murden perausgabt. Dies aber maren Die einzigen Bebaue, Die beuer im biefigen Oberforfte mabrend ber Saftzeit aufbereitet murden, inbem ber größte Theil bes Gtate burch bie Aufbereitung ber Bindbruche und der mabrend der Monate October bis mit Januar geführten Schläge bereits erlangt worden war.

3m Oberforste Lauterstein bat man - wie ich von meinem Berrn Collegen Romifc vernommen habe - bis jest noch feine Rlafterhölzer gefchalt, wohl aber - um ben Gingangs ermabnten gesteigerten Berlangen ber Lobgerber nach Rinden zu begegnen -Die in den Gehauen ausgefallenen Bauftamme und Rloger \*), und zwar auf fistalifche Rechnung. Die dadurch gewonnenen Rinden hat man bort auf abnliche Beife, wie oben angegeben, getrodnet und dann als 6/4 ellige und 8/4 ellige Rindenflaftern wirklich eingeschlagen. Bei ber Tagermittelung nahm man ben mahren Maffengehalt einer 6/4 elligen Rindenflafter gu 40, ben einer 8/gelligen ju 50 Rubiffuß an, multiplirte Diese Größen eben= falls mit 4 Mgr. 3 Pf. und schlug hierzu noch die verlegten Schaler = und Trodnerlobne, namlich 25 Rgr. fur die mirflich aufgefette 6/4 ellige und 1 Thir. fur Die 8/4 ellige Rindenklafter. Bede der ersteren follte alfo fur 2 Thir. 47 Mgr., jede der lette= ren fur 3 Thir, 5 Rar, verfauft werden. Da aber meder Gerber noch Lobmuller diese Taxe gablen wollten, so wurde man endlich genothigt, die ausgefallenen Rindenflaftern öffentlich zu verfteigern, mobei ale bochfte Breife 2 Thir. 6 Mgr. fur die % ellige und 2 Thir. 28 Rgr. fur Die % ellige Rindenflafter (incl. Der Schälerlöhne) erlangt murben. Sest man nun voraus, daß geit= ber die Gerber wirklich ben Rubiffuß Rinde mit 4 Mgr. 3 Bf. bezahlt haben und jest nicht mehr dafur hatten geben wollen, fo mußte eine 6/4 ellige Rindenklafter 660 = 50 bis 54 und eine 8/4 ellige  $\frac{880}{43}$  = 67 bis 68 Kubitsuß wirkliche Rindenmasse ents

%4 ellige 43 = 67 bis 68 Kubikfuß wirkliche Rindenmasse enthalten, was, unbestritten, wohl nicht der Kall sein dürste. Enthält eine %4ellige Rindenklaster aber wirklich 40 und die ¾ellige
50 Kubiksuß Rindenmasse, so bezahlen die Gerber bei ersterer den
Kubiksuß mit 46½ und bei letterer mit 47¾ Psennigen. Nehmen wir hingegen den im hiesigen Obersorste durch Versuche bestimmten mittleren wahren Inhalt einer ¾ elligen Rindenklaster
zu 33 Kubiksuß an, so wurden wir hier für eine solche nur 4 Tht.

<sup>\*)</sup> Bon welchen gewöhnlich nur bie Lobe, Dels und Brettmuller — ale Abnehmer ber Rloger — bie Rinben erhielten, folde gestampft, und oft verunreinigt ober im verborbenen Buftanbe ben Gerbern verkauften.

12 Mgr. 9 Pf. alfo weit weniger erhalten haben. Darque aber folgt: daß wir in Bufunft entweder das Berhaltniß 1:40 oder den Berfaufspreis pro Rubiffuß erhöhen muffen. wenn wir den mabren Maffengehalt einer %aelligen Rlafter gu 50 Rubitfuß annehmen, fo hatten wir im Bolfenfteiner Oberforfte bennoch die Rlafter nur zu 2 Thir. 5 Mgr., alfo jedenfalls zu Dafür fpricht auch ichon die Thatfache, daß niedrig verfauft. wir bei den von uns angewandten Berfahren die Nachfrage nicht befriedigen konnen, mabrend man im Lautersteiner Oberforfte gur öffentlichen Berfteigerung ichreiten mußte. -- Gang anders geftaltet fich jedoch die Sache, wenn wir das von und angenommene Berhaltnig der Rindenmaffe zur wirklichen Daffe der geschälten Rlaftern (4 zu 40) mit dem vergleichen, welches, (wie mir mein Berr College verfichert) Die Lautersteiner Revierverwalter erhielten. Dort erfolate nämlich 1 Rlafter = 40 Rubiffuß Rinde auf 12 Rlaftern = 936 Rubiffuß entrindetes Bau- und Rupholg, alfo auf je 23,5 Rlaftern oder Rubiffuß Des letteren nur 1 Rubiffuß oder 1 Rlafter (a 78 c') Rinde. Bir batten alfo - im Bolfensteiner Oberforfte bei Unnahme des letteren Berhaltniffes - viel zu viel Rindenflaftern (á 78 Rubiffuß) verrechnet und durften g. B. von ben obermahnten 270 Klaftern, die auf dem Rudersmalder Reviere geschält murben, nicht 27, fondern nur 14,5 Rlaftern Rinde verrechnen; bann aber batten wir jede % ellige Rlafter oder 78 Rubiffuß Rinde fur 7 Thir. 28 Mar. verkauft, mas ebenfalls nicht mahrscheinlich ift! Laffen wir bingegen die Babl Rubitfuße ber in beiden Oberforften gewonnenen Rinde gang aus dem Spiele und ermitteln vielmehr nur, wie viel Geld aus der Rinde einer jeden ber eingeschlagenen ober berechneten Rlaftern entrindeten Bolges (oder von je 78 Anbiffuge bes letteren) geloff murden, fo finden wir, daß im Lauterfteiner Oberforfte 660 Pfennige (als bochfte Lofung) von 12 Rlaftern entrindeten Bolges, oder 55 Pfennige von einer jeden Rlafter, im Bolfenfteiner bingegen 1014 Pfennige von 10 Rlaftern, ober 101,4 Pfennig von einer jeden folden Rlafter, bier alfo fast noch ein Mal fo viel als bort erlangt murbe. Schon bie bier fich berausstellende Ungewißheit durfte bie Nothwendigfeit, mehr berartige Berfuche anzustellen, genugend bartbun. West of the Cartes I spatie to the state of the state of

### ad 3.

Die Beantwortung biefer Frage ift fur den Forstmann besbalb weniger wichtig, als fur die Gerber und andre Abnehmer ber Rinden, weil nur Diefe beren Qualitat und vorzuglich ben mehr ober minderen Behalt ober Gerbestoff genau zu beurtheilen vermögen und ibn vorzuglich berudfichtigen werben. Gie nehmen deshalb Rinden von febr alten Bestanden ebenfowenig gern an, als folde, Die von den unterften Stammtheilen entnommen murben ober burd barauf ermachfene Rlechten (wie fie frante Bestande faft ftets zeigen) verunreiniget find. Dergleichen Rinden enthalten nämlich, im Berhaltniß gur Maffe anderer, den wenigsten Gerbeftoff, mabrend die von den mittleren und oberen Stammtbeilen eines muchfigen und geschloffenen Bestandes entnommenen Rinden, Die in der Regel nur eine Starte (r) von 1 bis 2 Linien baben, den größten Behalt an Gerbeftoff befigen. Gerade Diefer Um= ftand aber gab die erfte Beranlaffung , daß mehrere Gerber über Die Lob . Del= und Brettmublenbefiger, von welchen fie zeither ihren Lobbedarf bezogen, fich beim foniglichen Ringng = Ministerio beschwerten und um Concession gur Anlegung von Lobmublen, fowie um unmittelbare Ueberlaffung der ausfallenden Rinden baten. Erftgenannte Mublenbefiger erhielten nämlich bis jum Jahre 1848 ihren Rindenbedarf einzig und allein burch bas Schalen ber in ben Behauen übergebaltenen Bauftamme und Rloter und ba fie folche gewöhnlich nach dem Stude (Stamm oder Rlog) bezahlten, fo lag es gerade in ihrem Intereffe, recht ftarte Rinden (mo r oft 5-7 Linien) zu befommen; auch berudfichtigten fie Die Reinheit berfelben wenig ober nicht, fo daß alfo das burch bas Stampfen folder Rinden gewonnene Broduct oft febr nuglos fur Die Gerber Ueberdies gingen auch dadurch, daß die Brettfloger felten fcmacher ale 12 Boll ausgehalten murben, gerade bie (im Berhaltniß gur Maffe) den meiften Berbeftoff enthaltenden Rinden für den Gerber gang verloren, fo daß fich die Rothwendigfeit, in Der Folgezeit auch die Rlafterholger ju ichalen, icon badurch ergiebt. - Alle auf größeren Revieren ausfallende Rlafterbolger werden jedoch ichon beshalb nicht geschält werden fonnen, weil eines Theils die Mehrzahl berfelben, aus ben Gingangs gedachten Brunden, außer der Saftzeit aufbereitet merden muß, anderen Theils aber Die Rinden der oberen Stammtbeile, wo die Mefte

sehr dicht stehen, schwer zu gewinnen sind. Rathlich durste es aber sein, vor Allem solche Klasterhölzer hierzu zu bestimmen, die längere Zeit im Walde stehen bleiben, also vorzüglich die für die Flöße und die zur Berkohlung bestimmten. — Man sollte meinen, daß dergleichen Hölzer durch das Schälen nur gewinnen könnten, indem sie unstreitig in gleichen Zeiträumen weit vollsommner austrocknen werden, als ungeschälte, und die Floßanstalt noch überdies weniger Verlust an Senkhölzern haben wird, als von berindeten Hölzern, von denen beim Wassertransport ein großer Theil der Rinden abgestoßen wird und unbenutzt verloren geht.

### ad 4.

Diefe Frage fonnen wir nur mittelft ber zeitherigen Grfahrungen beautworten. Gonnt man dem Arbeiter fur die, mit manden Ungunehmlichkeiten, von welchen wir bier nur bas Befdmuten ber Rleider mit Barg ermabnen wollen, verknupfte Arbeit ein Tagelohn von 8 Ngr. fur 40 volle Arbeitsftunden, fo mußten ihm bier für die ideale Rlafter oder 78 bis 80 Rubitfuß Rinde 25 Rar. bis 1 Thaler bewilliget werden, wofür derfelbe nicht nur das Schälen und Trodnen, fondern auch das Busammenwerfen der trodnen Rinden in Saufen beforgen mußte. - Mit Bor= bedacht murden nämlich im biefigen Oberforfte die Lohnfage auf diefe Urt und Beife und nicht nach der Bahl der wirklich eingeschlagenen Rindenflaftern festgefest, weil diefe den Arbeitern gu viel Spielraum laffen und folglich eine beabsichtigte Bevortheilung Des Ristus febr erleichtern murben. Die Beichaffenbeit ber trodnen Rinde erlaubt nämlich, auch beim beften Willen Die Genauigfeit beim Ginichlagen gu Rlaftern nicht, die bei gewöhnlichen Scheitflaftern berichtet wird; weshalb man fich bier in der Regel Damit begnügte, Die trodnen Rinden im Saufen, ohne bestimmte Große aufammenzuwerfen. 3m Oberforfte Lauterftein bingegen bat man fle als wirkliche Rlaftern aufgesett und wie bereits oben unter 2 ermahnt murde, für die 6/4 ellige ober 40 Rubiffuß Rindenmaffe aber fo viel Schalers. Trodners und Ginichlagerlobne bezahlt, als hier für 78 Rubilfuß Rinde; also fast doppelt so viel! --

# Berfuche

ben wahren Maffengehalt ber Rinden fennen zu lernen. Ungestellt von dem herrn Revierförster Tittmann in Rüderswalde, ben 4.—6. Juli 4850.

Mr.	Dreifüßige Klafterflöppel mit ber Rinde.				Dreifüßige Klafterflöppel ohne Rinde.				Die Rinde hat also		
	Dimensionen			id)r	Dimenfionen		t(p)		the De		
	unten	oben	Inhalt	Gewicht Pfund	unten	oben	Inhalt	Bfund	Inhalt	Bewicht Printe	
-4	76	76	0,945	39	1 73	72	1 0,860	36	1 0,085	1 3	1
3	74	70	0,813	- 33	68	66	0,735		0,078	2 31/2 7	
	75	75	0,920	1.39	73	73	0,872	351/2	0,048	31	
4 5	121	106	2,444	85	146	105	1,947	78	0.164	7	
5	400	97	1,588	74	97	94	1,492	651/2	0,096		
6	66	63	0,684	30	63	61	0,629	27	0,052	3	
7	76	75	0,932	39	73	72	0,860		0,072		
8	166	154	4,194	463	459	1448	3,857	148	0,334	15	
- 9	454	154	3,801	450	148	148	3,584	137	0,217	13	
40	454	145	3,700	446	148	139	3,371	134	0,329	12	
4.4	145	142	3,658	142	139	138	3,139	130	0,519	12	4
12	-95	88	1,374	57	88	82	1,483	52	0,488	5	
12	© t	ù cë	24,714 22,529	994 910	ent	rin	22,529 betes	940 Solz	2,182	84	Sammer of
			2,182	84	8	lini	e.				1

Es wog also im Durchschnitte 4 Kubiffuß mit ber Rinbe: 
$$\frac{994}{24,744} = 40,404$$
 Pfbe.

4 "Holz ohne Rinbe:  $\frac{940}{22,529} = 40,392$  "

4 " Rinbe:  $\frac{84}{2,482} = 38,497$  "

Es verhalt fich aber bie Daffe

a. ber Rinbe ju ber Maffe bes entrinbeten holges wie 2,482 : 22,529 ober wie 4 ju 40,325.

### Bemerkungen.

Die Bersuche wurden an Bugigen Klaftertloppeln angestellt, beren Durchs meffer nach Linien, 420 = 4 Fuß, gemeffen wurden und sowohl bei Stammen, die im bichten Schluffe erwachsen waren, als bei licht stehenden; bei erfteren war die Rinde weit schwacher, als bei letteren. Das Gewicht sammtlicher Rinde fimmte genau mit der Summe, welche die lette Spalte hier zeigt.

Gehr abweichend zeigen fich hier beim Gewichte Dr. 2, 3, 5, 9 und 12.

# Manderlei aus dem Gebiete des Waldbaucs,

mitgetheilt

# bon bem Berausgeber.

# Bur Buchen= und Giden= nadgucht.

Im Fruhjahre bes Jahres 1849 führten mich Gefchafte in die Bargforften des Bergogthums Unhalt=Bernburg, wo ich mebrere febr gelungene Buchen- und Giden- Gulturen unter fo befondern Berhaltniffen fab, bag ich glaubte, bag fie auch fur bas größere Bublifum von Intereffe fein murben. In Rolge beffen habe ich die Gute des herrn Korftaffeffor Reuß und Korftaffeffor von Raufdenplatt in Unfpruch genommen und badurch nachfolgende aftenmäßige Darftellungen erhalten.

Die anhalt'ichen Bargforften bilden am öfflichen Borharge, gewöhnlich vorzugsmeife ber Unterharz genannt, eine compatte Baldmaffe von etwa 50,000 preuß. Morgen Größe, mit einem im Allgemeinen milben Bald- und Gebirgeflima. Die größte Bobe, der Ramberg oder die Biftorebobe erreicht nur 1832 Rug über ber Rordfee; ber Boden ift im Gangen fraftig, es ftodt ber größte Theil bes Baldes auf Graumaden Thonfchiefer, etwas weniges auf Granit. Der Bestand mar früher Mittelmald mit Gidenund Buchen = Oberholg, ber indeffen burch Bildhege und übertriebene Biebhutung febr berabgefommen ift. In neuerer Beit ift man jum hochwalde übergegangen, fo meit es die dortigen butungeverhältniffe gestatten, und ift auch mit Anbau des Radelhol= ges mehr vorgeschritten, wobei man jedoch, wie auch biefe Beifpiele zeigen, Die Nachzucht bes Laubholzes nicht außer Acht ließ, fo wie man überhaupt aus ber neuern Zeit viele Beweife einer

rationellen Baldwirthichaft bier findet, obwohl man mit mannigfachen Schwierigkeiten zu fampfen bat.

# a. Anbau unter Riefern und Gichen.

"Im herhst 1846 sind in den Ortabtheilungen "An der holderlehde" No. 40 und Kirschstieg No. 26 des harzgeröder Forstes versuchsweise auf einigen Morgen, von dem umgebenden vorherrschenden holzbestande in der Bestandessorm wesentlich abweidend, die unten nehst den fraglichen Forstdistriften beschriebenen Buchecker = und theilweise Eichel-Saaten ausgeführt worden.

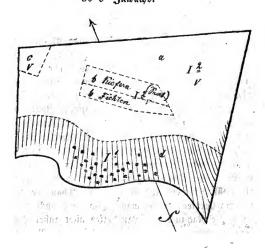
### A. Un ber Solderlebde. Do. 40b.

Lage: gemäßigt, eben, mitten im Laubholzbestande, geschütt. Boden: Grauwackenschieser, Lehm, geringe Moderbecke, frisch. murbe, ziemlich tief; schwach mit Nadeln bedeckt, beraft,

Broge: 4 Morgen (preug. Maag.)

Beftandsform: Kiefern, 60-50jah.,  $3\frac{1}{2}$ -4' Umfang, 60-50' Höhe, burch Saat gezogen, etwas licht, ziemlich schwach wachsend.

Bestandesgute: 3200 c' Masse, mit 80 c' Zuwachs.



Vorschrift fur die Dewirthschaftung. Mittelmald.

Do. 40 a. Abtrieb im I'2 und Anbau mit Fichten; Abtrieb im V.

- b. Kiefern, Fichten; Abtrieb im 12 und Anbau mit Fichten; Abtrieb im V.
- c. Biefe; im I' Anbau mit Fichten; Abtrieb im V.
- d. Raumbestand: Abtrieb im l' und Anbau mit Fichten.\*)

Es ist jedoch im Wirthschaftsplane, da wo die Umwandlung des im Ertrage so zurückfallenden Mittelwaldes in Nadelholz vorgesschrieben ist, stets nachgelassen davon abzugehen, wenn man vom Mittelwalde noch in Laubholz-Hochwald übergeben kann. Die Erhaltung des Laubholzes ist vielfach als nothwendig und wünschenswerth ausgesprochen und namentlich so viel thunlich die Erziehung eines gemischten Laubs und Nadelwaldes empfohlen. Uebrigens hat auch das ganze Einrichtungswerf Beweglichseit genug, um derartige Abweichungen von dem aufänglichen Plane, wie bier eine vorgesommen ist, zu gestatten.

Der Boden wurde bei der Bearbeitung und Zubereitung zur Saat von Bucheckern und Eicheln, von dem Burzelfilze des Grasses und der üppig wuchernden himbeeren sorgfältig gereinigt und, nachdem man dem Saatplage die an den Burzeln haftende bessere Erde durch Abslopfen erhalten hatte, der Abraum durch reihenweise schwaft, so daß auf diese Beise 10—12 Fuß breite Saatbeete mit etwa 6füßigen Zwischenräumen gebildet wurden.

Diese Saatbeete wurden mit der Hade slach aufgelodert, der Samen, 6 Berliner Scheffel Bucheln und 6 Scheffel Eicheln, ab- wechselnd eingestreut, mit Rechen und zusammengebundenem sperzigen Reisig mit dem Boden vermengt und demselben hierauf durch Laub, Radeln, Pflanzenklein und theilweise auch durch die Masse einiger in der Nähe besindlicher, unbewohnter Ameisenhaufen eine schwache Dede gegeben.

ATTACONOR & him as Hall's 2) health translation

<sup>&</sup>quot;) Die rom. Bahl bezeichnet die Periode, die babei ftehende arabische, bas Decennium in berselben. Die Abschähung und Forsteinrichtung ift unter ber besondern Einwirkung bes verstorbenen Obersorftrath König in Gisenach, wesentlich von deffen noch vor ihm verstorbenen Sohne gemacht worden, und es verdienen auch deshalb biese Forsten bie besondere Beachtung der ben harz besuchenden Forstmänner. Anm. d. Redact.

Die Roften ber Caat betrugen:

5 Thir. 21 ggr. fur Ginfammeln bes Camens und

25 = 9 = für Tagelöhne\*) bei Zubereitung des Saatplates.

31-Thir. 6 ggr. in Summa.

alfo pro Morgen 7 Thir. 191/2 ggr.

B. Rirchftieg. No. 26a.

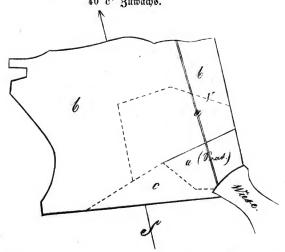
Lage: faft rauh; eben; durch eine angrengende Biefe ben Oftwinben ausgesett, nach ben übrigen himmelsgegenden gefchutt.

Boden: Hornfels, Grauwacke; sandiger und etwas steiniger Lehm; ziemlich geringe Humusdecke, frisch, murbe, nicht sehr tief; mit schwacher Laubdecke und dunner Grasnarbe.

Große: etwa 7 Morgen.

Beftandesform: Eichen, 50-60jährig, von 21/2 bis 1/2' Umfang, 45-30' Fuß Sobe, durch Saat gezogen, ziemlich geschloffen; gesund und ziemlich machsend.

Bestandes gute: 1100 c' Masse mit 40 c' Bumachs.



<sup>\*)</sup> Die Tagelohne am anhalt. harze find fur einen Beiberarbeitstag 4 ggr., fur einen Burfchen bis 6 ggr. und fur einen Mann 8 ggr. Die Arbeitszeit umfaßt 42 Stunden mit 2 Ruheflunden. A. b. Rebact.

Ro. 26 a. Gichen;

b. gemischter Bestand von Laubholz mit Fichten; 40= bis 40jabrig.

c. Fichtenfaat, 2jahrig.

Der Abtrieb erfolgt bis zur doppelten Linie im V Jahrzwanzigt; der größere Theil der Ortabtheilung fommt später zur Hauptbenutzung.

Die leichte Benarbung, die Lockerheit des Bodens, welcher sich frei von der dem Reimen des Samens schädlichen Berwurzelung zeigte, und die schwache Laubdecke verlangten keine erhebliche Borbereitung zur Buchelsaat; der Boden wurde streisenweis 7—9' breit, in eben so breiten Zwischenraumen aufgerecht und die ausgestreuten 9 Berliner Scheffel Bucheckern durch Rechen mit der Erde vermengt, und ihnen mit sverrigem Reisig eine schwache Bedeckung von Erde und Laub gegeben.

Die Roften ber Gaat beliefen fich auf:

8 Thir. 24 ggr. jum Anfauf von 9 Scheffel Bucheln, 20 = 22 = Arbeitelobne,

29 Thir. 19 ggr. in Summa. alfo auf den Morgen: 4 Thir. 6 ggr. 1 Pf.

An beiden Orten waren die Buchensaaten nach ihrem Aufgeben als vollsommen und gleich gut gelungen zu betrachten, wogegen die Eicheln in No. 40b, wiederholt von wilden Schweinen in Anspruch genommen, spärlicher aufgingen, die jungen Eichen zur Zeit aber noch zu der Hoffnung berechtigen, daß sie später mit den Buchen einen geschlossenen Bestand bilden werden.

Bergleicht man jest im Spätjahre 4849 die Buchenansaaten in No. 40 b und 26 a mit einander, so ist ein merklicher Unterschied nicht zu verkennen, und der Saat im erstgedachten Orte, also unterder Kiefer, bei Weitem der Borzug einzuräumen; die Pflanzen haben zwar (wie überhaupt unsere Buchenschläge) einen harten Kampf mit dem Grase und andern Forstunkräutern zu bestehen, sind aber tropdem stammhaft und kräftig erwachsen und haben, bei hinlänglich ästiger Ausbreitung bereits eine mittlere Höhe, die Buchen von 4 1/4 Fuß, die Gichen von 3/4 Fuß erreicht, während die jungen Buchen in No. 26 a der Mehrzahl nach dunner und von schwächlicherem Ausssehen sind, auch sich im Lause der lesten 2 Jahre einigermaßen

vermindert haben und taum zu einer mittleren Sobe von 3/4 Buß gelangt find.

Die Ursache dieser Erscheinung mag zum Theil in den verschiedenen Standortverhältnissen, hauptsächlich aber in dem sehr abweichenden Beschattungsgrade, unter welchem die Ausaaten entstanden sind, gesucht werden; die langschäftigeren, den Boden frühzeitig dem Lichteinfall ausschließenden Kiefern geben von Ansang an den jungen Pflänzchen das gedeihliche Maaß von Schatten und gönnten ihnen Luft und Feuchtigseit in zuträglichem Maaße, während die kurzschäftigen Sichen in No. 26a mit weiter ausgebreiteten Kronen und herabgehender Beästung auf den größeren Theil des Buchenanwuchses ungünstig, an manchen Stellen sogar versdämmend wirkten, und hier ein kräftiges Wachsthum nach allen Seiten hin hinderten\*).

Beide Orte find unansgefest, dem Bedürfniß der Anwüchse entsprechend, gelichtet worden, so daß jest in No. 40b weniger als  $2/_3$  (etwa 4800 c') und in No. 26 a, woselbst wegen der von vornberein dunkleren Stellung mit den Lichtungen behutsamer zu Werke gegangen werden mußte, etwas mehr als  $2/_3$  (etwa 750 c') der anfänglichen Bestandesmasse pro Morgen als Schirm vorshanden ist.

# b. Die Ronigsbuchen.

Die Laubholz-Cultur, welche hier beschrieben wird, liegt in bem Ballenstedter Forstrevier und wurde unter besonderer Leitung des verstorbenen Forstrath König von dem Reviersörster Tiet in Ballenstedt ausgeführt. Der Forstort hieß früher "Burgs-roth" und wurde auf besondern Befehl des Herzogs zum Andenken an jenem um die anhaltischen Forsten sehr verdienten Forstmann in "Königsbuchen" umgetaust\*\*).

<sup>\*)</sup> Abermals ein Beweis, daß man der an fich lichteren Beschaffenheit ber Eichen: Belaubung nicht zu sehr vertrauen darf, befonders wenn die Zweige fehr herabhangen oder tief angesett find. Ein scharfes Entaften gleich bei der Saat wurde wahrscheinlich verbeffernd auf den Zuftand der Jungwüchse hier eingewirft haben.

<sup>\*\*)</sup> Man hat wohl nach verbienten Forstwirthen hervorragend ftarte Baume getauft, bas ift icon, aber noch mehr gefallt uns bie Sitte, Forstorte, in's Auge fallenbe Berge ober Rlippen ober befonbere gelungene schwierigere Cul-

# Ortbeschreibung.

Lage: eben, 1200—1300 Juß über der Rordfee. Die Culturflache ift zwar von keinem besonders hervorragendem Berge geschützt, doch aber ringsum von höherm Holze umgeben.

Boden: Tiefgrundig; im Ganzen ein frifcher fraftiger Lehmboden mit Bruchsteinen zum Theil aber bindig, stellenweise feucht und mehr Thon als Lehm. Untergrund Granwade und Grau-

maden = Thonschiefer. Gehr jum Grasmuchs geneigt.

Bestand zur Zeit der Berjüngung: Mittelwald mit Obersholz von alten Eichen, mit Espen und Birsen etwa 4300 c' pro Magdeb. Morgen. Unterbolz von Haseln, Sahlweiden, Stockaussschläge und Espen Burzelbrut, bereits ziemlich alt, mit etwa 450 c' pro Magdeb. Morgen. Der Bestand beschattete den Boden sast durchgängig genügend, der Graswuchs war daher sehr geringe. Laub und Woos deckte den Boden, dem die Stren nicht genommen war.

Im Herbste 4843 wurde, nachdem im Jahre zuwor der Mittelwaldsschlag gesührt worden war, die Cultur in Angriff genommen. — Die ganze Fläche in den zwei Abtheilungen No. 82 hand 83 haft 498,49 Mgdb. Morgen groß. — Es wurden ruthenbreite Streisen, mit ebenso breitem Zwischenranme zur Saat mit Bucheln vorbereitet, der Boden umgehackt, die Stöcke des Unterholzes das bei gerodet und das Burzelgesicchte möglichst entsernt. Dem Obersholze wurde eine Stellung gegeben, welche einem nicht dunkel stes henden Besamungsschlage entsprach. Im Herbste desselben Jahres wurden 226,5 Berl. Schessel. Die Buchen gingen gut auf und sind bis heute sehr wohl gediehen, sie decken den Boden meisstentheils schon ziemlich vollständig, haben mitunter schon eine Hohe von 3—4 Fuß und sind ausscheinend ganz kerngesund \*). Einiges

turen nach ben ausübenden Forstwirthen, auch nach verdienten Forstern, (wenn fie auch feine literarische Notabilitäten find,) zu benennen. Dan findet bas am harze häufiger; gewiß verdient es Nachahmung, benn es ift mehr als Erz und Marmor ein bleibendes, des treuen Walbpstegers wurdiges Dentmal. Anm. d. Reb.

<sup>1)</sup> Der herausgeber biefer Sahrb. fah biefe Gultur zwei Male im Frühjahre 1849 und tann verfichern, bag er nie eine fo ausgebehnte und fo gang vorzüglich gelungene Laubholzfaat fah. Die ganze Fläche

male ift Maufefraß bemerkt worden, ohne indeffen Schaden von Belang zu thun.

Die mit Bucheln nicht besäeten Zwischenräume wurden in den folgenden Jahren durch Eicheln= und Beißtannensaat und zwar abwechselnd auf schmälern 2' breit und 8' in Zwischenräumen haltenden Duerstreisen cultivirt. Die Beschaffenheit des Bodens gab mitunter Beranlassung, von dieser Ordnung abzuweichen, sie ist jedoch im Wesentlichen beibehalten, und an einigen Stellen ist deutgemäß die Eiche hauptsächlich angebaut, die Buche nur beigemischt.

	1 Ruthe.		Buchelnfaat.		
1 Rthe.	8,	Taunen.	Ği∯en.		Lannen.
			Buchelnfaat		u. f. f.
Tannen.	•	Fichen.	Lannen.	Giden.	Lannen.
			Buchelnfaat.		

Auf die vorbeschriebene Weise sind gefact, im Herbste 4844, 68 Scheffel Eicheln, an Stellen, wo eine Buchelnsaat nicht gemacht war, im Herbste 4845, 36 Scheffel Eicheln, im Frühjahre 4846, 600 Pfund Weißtannensaamen; in den Frühjahren 4847 und 4848 murden 28,350 Stück Buchenpstanzen, aus den Scattreisen an nicht besoete Stellen persetzt und im Jahre 4847

Saatstreisen an nicht besäete Stellen versetzt und im Jahre 4847 noch 120 Scheffel Eicheln versäet. Der Saamen-Auswand war also im Ganzen:

war zur Abwehr bes Wildes mit einem Zaune umgeben. Es wird hierbei noch bemerkt, bag bei ber Ausführung ber Arbeit, ben Rachlichtungen und ber Culturpflege überhaupt ber herr Revierförster Tiet in Ballenftebt anerkennend genannt werben muß. D. Rebatt,

226,5 Berl. Scheffel Bucheln, 224 = Gicheln, 700 Pfund Beiktannen.

Für die Reinigung der Saat von Stockansschlägen und Weichhölzern ist sortwährend gesorgt, wo sie dem Kernloden nur irgend
nachtheilig zu werden drohten. Die Nachhauungen im Oberbaume haben unausgesetzt stattgefunden und ift diese Operation
ohne Nachtheil für die Jungwüchse ausgeführt. Gegenwärtig
(Herbst 1850) stehen nur noch einzelne, überdies starf geästete
Eichen, welche mehr einen allgemeinen Schuß, namentlich gegen die
Macht der Westwinde zu gewähren, bestimmt sind und binnen zwei
Jahren wird die Näumung wahrscheinlich beendigt sein. — Die
Weißtannen und Eichelsaaten sassen sam etwas zu wünschen übrig
und Nachbesserungen werden auf der ganzen Eultursläche nicht
nötlig sein.

Bas die Gesammt-Culturkoften anbelangt, so find diesethen nach den Rechnungen folgende:

538	Thir.	-	ggr.	_	Pf.	0 /
0.00						Buchedern und Beiftannen befaet.
209	=-	8	= _	6	=	Streifen zu bearbeiten und mit
						Beigtannen u. Gicheln zu befäen.
241	=	20	=	3	=	Gidelnplatfaat, Bodenbearbeitung
						und Saat.
54	£	8	=	6	5	Buchenpflanzung.
380	=	18	=	8		Unfauf der verfaeten Bucheln,
	. "					Gicheln und Beißtannensamens.
25	=	-	=		3	Reinigen der Gaaten vom Unfraut.
30		11	=	-	2	Bergiften der Maufe.

1479 Thir. 19 ggr. 8 Pf. in Summa oder

7 = 11 = - = für den Magdeburger Morgen.

# 2. Die Durchforstung.

Schon öfter habe ich Gelegenheit gehabt, darüber meine Unficht auszusprechen, wie wenig bei der Durchforstungsfrage die Theorie mit der Praxis in Einklang stehe und mahrend erstere in der Hauptsache ganz genau wisse, was sie wolle, lettere oft so hanbele, als ob es gar keine Theorie gebe. Das kann man in vielen Forsten sehen, so auch in Sachsen. Durchwandelt man die sächstischen Balber, so muß man sich in diesen mit sehr wenigen Ausnahmen die Frage vorlegen: ob hier wirklich Cotta gewirkt habe, der Mann, dessen praktisch richtige Anschauungsweise so viel zur Ausklärung der Lehre von den Durchsorstungen beigetragen hat? In der ganz überwiegend großen Mehrzahl unserer Bälder sieht man sie gar nicht ausgeführt, oder doch nicht in dem Sinne seiner Lehre ausgefaßt, denn das was höchstens geschieht, der Aushieb von dürren, abgestorbenen Hölzern, kann man wohl eine Durchsorstung nicht nennen.

In Uebereinstimmung mit mir halten viele unserer tüchtigsten Forstwirthe den Gegenstand für wichtig genug, um ihn nochmals öffentlich zur Sprache zu bringen und dabei die Gründe näher zu beleuchten, welche den vorangeführten Waldzustand zu rechtfertigen streben, durch welchen allerdings eine sehr bedeutende Masse Vorerträge nicht nur der Augung entzogen werden, wodurch die Gesammteinnahme der Forsten nicht unbeträchtlich geschmälert, sondern auch die rechtzeitige Aushüsse manches Orts durch richtige und frästige Führung der Axt versäumt wird. Betrachten wir die Gründe, welche man für dieses von der Theorie abweichendes Bersahren ausühren fann, so sind sie:

- 4) Die eigenthumlichen Bodenverhaltniffe der meiften fachfiichen Forste, auch ins Besondere eines großen Theils Der Staatsforste.
  - 2) Mangel an Abfat fur die geringern Sortimente.
  - 3) Mangel an Arbeitefraften und
  - 4) Mangel an richtigem Erfennen des Befens der Sache.
- Ich bin davon im Borans überzengt, daß meine Darstellung von manchen Seiten her wird angesochten werden. Geschieht es mit Gründen, so ist mir jeder Widerspruch willsommen, es kann das nur die Sache, welche ich allein im Auge habe, fördern. Nur im Interesse der großen Wichtigkeit dieser Frage, nicht nur für unsere Staatsforsten, sondern auch für viele andere Wälder, spreche ich mit aller Offenheit meine Ansicht aus.
- ad 1. Offenbar leiden die sachsischen Forsten in vielen Landestheilen noch an den Folgen der früheren Behandlung und der durch langfähriges Streurechen und sonstige Mighandlungen bis

auf ben Grund ericopfte Boden verlangt eine forgfamere Beachtung, vielleicht eine forgfamere, ale bei fehr vielen andern deutichen Forften. Das Studium bes Bodenzustandes ift bier gang befonders intereffant, die Bichtigfeit einer gewiffen humofen Beschaffenheit des Waldbodens zeigt fich febr entschieden und man muß fich febr buten vom außeren Unfeben der mineralifden Beichaffenbeit, einen Schluß auf feine Tragfraft zu machen. wird man da zu Reblichluffen verleitet. Es ift febr auffallend, wie felbst auf foldem Boden, welcher an fich ein hinreichendes Maag von mineralischer Nährfraft bat, oft die Begetation der Baldbaume fodt und fie in verschiedenen Berioden Des Lebens nicht fort will, bald, nachdem bie Baume einige Sabre trefflich machfen, bald, nachdem fie das mittlere Lebensalter überschritten. Bewiß verlangt bier der Boden eine befondere Bflege und vor Allem einen besondern Schut gegen die Ginwirfung der Atmofpbare, alfo einen gefchloffenen Stand ber Baume, mit einem möglichst dichten Blattschirme und einem ftarten Blattabfalle. Das alles ift richtig, Schutz und Erfraftigung muß dem Boden werden, aber ich glaube, daß man das Biel nicht auf bem Bege erreichen tann, ben man jest einschlägt, nämlich die Durchforstungen vorzugsweise nur auf das abgeftorbene Solg zu beschranten, und nur feltener, felbft gang unterdrudte Stamme weggunehmen. Benn ich Diefes auch fur Die Riefer auf dem armeren Sandboden gelten laffen will, weil die fich durch Ausscheiden unterwüchfiger Stamme felbft hilft, fo ift es doch gewiß nicht richtig fur die Richte und Buche, doch merde ich nur von der Richte reden, da die Buche in Sachsen nur eine geringere Beachtung verdient.

Die große Mehrzahl unserer Fichtenbestände von dem Alter, worin eine Durchforstung so wichtig ist, sind durch die Saat entstanden und stehen bis in das Alter von 30 und selbst 40 Jahren über dicht. Sie sind meist übersäet, oft noch auf eine unglückliche Weise mit der Birke gemischt und in einem Alter von 42, 15 bis 20 Jahren haben sie den bekannten, schon oft beschriebenen Charakter so erzogene Bestände, deren Zuwachs ganz unbedeutend ist, wo im Inneren die verschimmelnde vegetabilische Masse sich nicht zersetzen und humos werden kann, und deren Krankheit offenbar durch Mangel an Licht und Lust herbeigeführt wird. Solche Bestände decken zwar den Boden, aber sie beschüßen ihn

Borftwirthfcaftlides Jahrbud. VII.

nicht mehr, gegen Sonne und Luft, als raumlicher ftebende Jungmuchfe, weil fie nur fparliche und elende Radeln produciren, mabrend die fraftigen Bflangen mit mehr Radeln, deren mehr abwirft und auch einen bichteren Blattschirm bat. Es ift das ichon fo oft gefagt und ift fo naturgemäß, daß es wirklich zu bewundern ift, wie man gegen diesen erften Grundfat der Baldvflege noch fo baufige Berftoge bemerft und das damit entschuldigen will, daß man den Boden nicht an die Luft bringen durfe. Das foll man gar nicht, auch ich halte das ebenfo gut auf fo geschwäch= tem Boden fur unrichtig, felbit immer bedenflich auf befferem, aber man fange nur rechtzeitig Diefe Sulfefulturen, wie fte Solleben mit Recht nennt, an und man trenne fich von der irrigen Theorie, daß diese überdichten franken Orte mehr vegetabilischen Rahrungs= ftoff dem Boden guführten, als raumlicher ftebende fraftige Beftande. Wie man durchhauen foll, davon will ich gar nichts fagen, weil fich das doch gang nach dem jedesmaligen Buftande des Beftandes richten muß, aber ich glaube, daß man als allgemeine Unficht die aufstellen fann: man fomme mit diefen Durchhieben fo bald als möglich, vielleicht ichon im 6. oder 8. Jahre, lichte febr mäßig und wiederhole die Lichtung jedesmal dann wieder, wenn man eine Gpan= nung im Beftande wahrnimmt; man bute fich dabei vor einer irgend durchgreifenden Deffnung des obern Beftandesichluffes und fei befonders vorfichtig, wo der Boden weniger fraftig ift, mabrend man auf gutem Boden icharfer bauen tann. - Man fuche fich bavon gu überzeugen, daß das auf diefe erften Aushiebe verwendete Geld die beften Binfen tragt und daß um ju einem rationellen Betriebe des Baldbaues zu gelangen, der Grundfat der Baldpflege, von Jugend auf gefunde Bestände zu erzeugen, por Allem uns wichtig fein muß.

Saben sich die Bestände nun endlich durch diese Jammers periode durchgequalt und haben einige schlanke und mit elenden Kronen versehene Stämme, die vorwachsende Bestandesmasse gebildet, so tritt sehr häusig eine Durchsorstung auch jest noch nicht ein; man überläst es nur den Leseholzsammlern die abgestorbenen Stängelchen zu nehmen. Jest aber wäre es in manchen Fällen noch Zeit das nachzuholen, was man früher versäumte,

namlich gang vorfichtig und allmalig bem berrichenden Beftande etwas mehr Bacheraum zu verschaffen und demgemäß menigftens die unterbrudten, noch lebenden Stamme weggunebmen, wenn man auch die beherrichten forgfältig icont. habe mich barüber ichon im III. B. unferes afademischen Jahrbuches 1846 umftandlicher ausgesprochen und empfehle das bort Befagte gur nochmaligen Beachtung. Fortgefette Aufmertfamfeit auf diesen Theil des Baldbaues bat mich bis fest eine andere Unficht noch nicht faffen laffen. Schwerlich aber glaube ich, baß man wird beweisen fonnen, daß irgend eine Bodenbeschaffenbeit es gebietet, die Durchforftungen nur auf bas todte Sola gu erftreden. Man betrachte die Dinge im Balbe mit wiffenschaft= lichen Augen unbefangen, gewiß wird man mir nicht Unrecht geben und fich nicht mit der Redensart troffen, "bas geht bei uns nicht"! - Daß es auch "bei uns" geht, darüber bringe ich weiter unten noch einige Belege.

Es foll für eine größere Maffe geringeres Material wie es ausgedehnte jugendliche Durchforftungen gemabren, ein genugender Abfat nicht fein, allein wenn ich die Breife vergleiche, welche ben Staateforften gegenüber in Brivatforften verschiedener Lage, für die Stangen verschiedener Starte gezahlt merben, fo muß ich billig an der absoluten Richtigfeit diefer Angabe greifeln. Die Stangen und bas Reifig von ben fpateren Durchforftungen wird man in den allermeiften Theilen des Landes gewiß abseten tonnen, nach erfteren ift fogar an manchen Orten eine febr bedeutende Rach= frage, und ich babe nicht felten von unbefriedigten Anforderungen Die bobern Bebirge indeffen, namentlich aber in ben gebört. dicht zusammenliegenden Schwarzenberg : Gibenftocker und Boigt= landifden Forften tann man die geringen Bolger, felbft die, welche nur noch zu Bobnenftangen brauchbar find, mit Bortbeil fur Die Bertoblung an Die Gifenbutten abgeben. Man wird ba von Geiten der Butten nicht einwenden durfen, daß diefe geringen Roblhölzer nicht gebraucht werden fonnten, benn die Erfahrung auf andern Gifenhutten fpricht bagegen, es handelt fich nur um einen entsprechenden Breis. Db man überall in größeren Daffen bas gang bunne Reifig von ber erften Durchlichtung ber überfaeten Jungwuchse (im 8-45. Sabre etwa) mit Bortbeil absehen fann, unterliegt wohl einem größeren Zweifel, allein im Boigtlande 43 \*

3. B. bedarf man viele hackfren und in allen mehr bevölkerten und holzarmen Gegenden läßt sich dasselbe auch als Brennmaterial abseten, oft selbst zu ganz guten Preisen. Die später mitgetheilt werdenden Versuche aus der Zittauer Gegend bestätigen das vollskommen. Man spreche daher nicht eher darüber ab, bis man es vielseitig versucht hat; lasse sich von den ersten Schwierigkeiten nicht abschrecken, und bedenke dabei zugleich, daß wenn man rationell durchforstet, man auch ein werthvolleres Naterial auf den Markt bringt, als wenn man nur das abgestorbene Holz aus den Beständen entsernt, also auch im ersteren Falle eher Käuser sinben wird.

Aber felbst, wenn man einen Ueberschuß nicht hat, so wird bie Bornahme einer rationelleren Durchsorstung in jedem Alter in Rücksicht auf die Bestandespsiege, in Rücksicht auf das Beschaffen eines nugbaren Materials und in Rücksicht auf die Gewährung einer vermehrten Arbeitsrente geboten.

Much der Mangel an Arbeitsfraften wird haufig vorgefcutt, um die nicht ausgeführten Durchforftungen zu erffaren. Benn es auf ben erften Blid auffallend erscheint, eine folche Rlage in einem Lande ju boren, welches ju ben bicht bevolferteften auf der Erde gehört, fo ift fie doch in gemiffem Grade begrundet, weil die Fabrifthatigfeit febr viele Menfchenfrafte in Unfpruch nimmt, wenn die Geschäfte gut geben, weil die Arbeiten in den Fabrifen megen des dann guten Lohnes und der größeren Unabbangigfeit der Arbeiter großen Reiz bat und endlich weil Diefe Arbeit in den meiften Fallen die Arbeiter fur ichwerere forperliche Beschäftigungen in ber freien Luft untauglich macht. Aber bas alles reicht nicht gang aus und man murbe ficher boch Urbeitefrafte jur Genuge finden, wenn man fich entschließen wollte, Die Balbarbeiten etwas beffer zu bezahlen, befonders folche, wie Die Durchforftungsarbeiten. Es ift gemiß eine febr übel angebrachte Sparfamfeit, einen Durchforftungsbieb beshalb nicht ausjuführen, weil man fich nicht entschließen fann, etwas bobere Löhne zu bewilligen, als man glaubt geben zu muffen. lagt lieber bas Bolg in den Durchforftungen absterben, fo daß fich fein Berth um die Salfte verringert, man lagt einen großen Theil Diefes werthvollen Materials überhanpt verderben, man läßt einen beträchtlichen Rumachs im Stiche, indem man ben Beständen nicht den angemessenen Wachsraum verschafft, alles das um nicht einen höheren Lohn zu bewilligen, als man für richtig hält. Und wie schwer ist das Richtige eines Lohnsapes, der vielleicht unter ganz andern Verhältnissen gemacht wurde zu beurtheilen? Es ist das eine schwierige Entscheidung, weil die örtlichen Verhältnisse nicht nur sehr verschieden sind, sondern gerade bei einer industriellen Bevölserung oft in kurzer Zeit sich so ändern, daß ein Hin- und herschreiben nicht thunlich erscheint, da man den Augenblick benußen muß. Man hat also hier mehr die Entscheidung den Localbeamten zu überlassen, vielleicht wird dann der Arbeitermangel beseitigt werden können.

Daß die Ansicht, mit einem höhern Lohne Arbeiter für die Durchforstungsarbeiten zu finden nicht unrichtig sein durfte, beweisen die Aussprüche sehr vieler praktischer Forstbeamten und auch durch die That wird es bewiesen, daß man in den Zittauer Rathsforsten, welche in den so bevölkerten Weberdistrikten liegen, wo die Menschen von der Fabrikthätigkeit durchaus in Anspruch genommen werden, selbst Aushiebe in ganz jungen Orten mit gutem Erfolge vorgenommen hat, ich meine hier nämlich mit gutem sinanziellem Erfolge, wie ich weiter unten darthun werde.

ad 4. Das Befen und Die Bichtigfeit ber Durchforftungen wird nur febr ausnahmsweise richtig erkannt, man bat fich ju febr an ben Unblid ber nicht durchforsteten Orte gewöhnt, man bat zu wenig aut ausgeführte Durchforstungen in ihren Erfolgen in andern Baldern gefeben und man folgt, vielleicht eben besbalb zu febr einer vorgefaßten Meinung, welche ihre Rahrung in den oben befampften Unfichten findet. Es ift aber gemiß in Bejug auf die Baldpflege fowohl, als auch in Bezug auf die finanzielle Rugung der Forsten febr michtig, daß bier ein anderes Syftem befolgt werbe, benn ich getraue mich alle Tage im Balbe nachzuweisen, baß durch die nicht ausgeführten Durchforstungen gegenwärtig viele 4000 und aber 1000 Rlaftern Bolg ungenutt im Balde fteben und jum Theil taglich im Berthe finten ober gang ungenugt vertommen. Es hat deshalb die Sache fur Sachsen eine finanziell michtige Seite und gerade in ber jegigen Reit, mo Die Steuerfrafte bes Landes fo fehr bedeutend angespannt werben muffen, wird es febr ermunicht fein, wenn man von dem in ben Durchforstungen aufgesammelten Borrathe, obne also Die Etats

zu überschreiten, einige hunderttausend Thaler wird außerordentlicher Beise gewinnen können. Daß man fich damit aber keiner Illusion hingieht, der wird ein jeder Sach- und Ortskundige gewiß zustimmen. Man gehe nur auf eine Prüfung dieser Ansicht ein.

Es ift mabrlich nicht meine Unficht, eine unangemeffen ftarte Durchforftungenugung zu empfehlen, welche irgendwie nachtheilia auf bas Productionsvermogen der Balber einwirfen, ihren Bobenguftand berabbringen oder vermindernd auf den Sauptertrag einwirfen fonnte. Ge ift nur ber 3wed biefer Zeilen nochmale auf Diefen fo michtigen Gegenstand aufmertfam ju machen, um fo mehr ba das, mas ich bier fagte, noch von vielen andern Forften gilt. Dag ich überhaupt weit entfernt bin, Die Durchforftungsfrage über einen Ramm ju icheeren, daß ich die vollständigfte Burdigung ber Standorteverhaltniffe und ber Berichiedenheit ber Solgarten febr wohl und als febr wichtig ertenne, habe ich durch Schrift und Lehre, auch durch die That ebenso bewiesen, wie das schon viele andere Forstwirthe ausgesprochen und forstliche Lehrer gefcrieben baben. In Bezug auf meine Unficht bitte ich ben Auffat im III. Bande der Tharander Jahrb. "über die Durchforftungen der "Fichte und Buche vorzüglich in Gebirgsforften" nachzulefen. Die vorstehende Meußerung bat jum Theil ben Urfprung in einer Bemerfung in Bfeil's frit. Blttrn. XXVIII. Bb. 2, Sft. G. 257, wo derfelbe am Schluffe eines Auffages "verschiedene Durchforftung nach ber Beschaffenheit bes Bobens" fagt: .. daß man ein "gleiches Berfahren bei berfelben vorgeschrieben bat, ohne gu be-"achten, wie febr verschieden dies nach alle ben bier angedeuteten "Berhaltniffen fein muß, ift abermals ein Beweis, wie wenig "rationell noch die Lehre von der Behandlung des Baldes vor-"getragen mirb."

Man begegnet in Pfeil's neueren Auffägen so häusig solche und ähnlicher Behauptungen, woraus man solgen muß, daß derselbe meine, nur von ihm sei und werde die Oertsichkeit und die Berschiedenheit der Holzarten bei der Waldbehandlung vollständig gewürdigt, weshalb ich hier die Sache aufnehme, um einer solschen Ansicht entgegenzutreten. Im vorliegendem Falle verweise ich nur auf Cotta's Waldbau 2. Aust. 4847. S. 45 u. f. wo allen dem, was Pfeil hier will schon, wenn auch nur andeutungsweise, Genüge geleistet ist. Damit soll aber noch nicht gesagt sein,

daß die Lehre auch schon überall Fleisch und Blut geworden und in die Praxis eingedrungen sei und deshalb ist es gewiß gut, daß von mehreren Seiten ber die Sache immer wieder in Anregung gebracht wird, nur darf man dabei nicht andere Schriftsteller und Lehrer indirect herabsetzen.

Bum Schluffe gebe ich noch als Beispiele, daß namentlich auch Durchforstungen in ganz frühem Alter einen Ueberschnß gewähren können, folgende Notizen aus ben Zittauer Stadtforsten in der Lausitz, welche ich der Gute des Herrn Obersorstverwalters Lange verdanke und welche zugleich beweisen, daß man dort auf dem richtigen Wege einer rationellen Waldpflege ist.

Folgende allgemeine Bemerkungen mogen jum naheren Ber-

ftandniß voransgefdidt merben.

4) Die Zittauer Stadtforsten nehmen zum Theil das Greitzgebirge nach Böhmen ein, wo die vorherrschende Gebirgsformation Quadersandstein ift, der jedoch nicht durchweg so horizontal geschichtet erscheint, als der Quadersand der sächsischen Schweiz. Das Olbersdorfer Revier liegt auf diesem Gebirgszuge, hat aber noch ein mildes Gebirgssssima. Die andern Forsten liegen in kleineren Parzellen mehr landwärts, haben ein noch milderes Klima als das Gebirge, meist einen fraftigen Boden und entsprechenden Holzwuchs.

2) Bei den Riefensaaten hat man im Durchschnitt 8—10 Pfd. Fichtensaamen mit Flügeln oder 40—12 Pfd. Lerchen und Kiefersamen, abgeflügelt, verwendet. Die Riefen waren 4' breit, mit gleichen Zwischenraumen und find voll befaet. — Zur Bollsaat verwendet man 12—13 Megen unabgeflügelten Fichten-

faamen ober 14 Pfb. Lerchen = und Riefer Rornfaamen.

3) Die Saufen bes aus den Durchforstungen gewonnenen Reifigs sind 3 Ellen lang und 2 Ellen hoch gesetzt, die Weite wechselte je nach der Länge der Stämmchen. Man hat den Cubif-Inhalt eines solchen Saufens zu 7 Cubiffuß feste Masse ermittelt.

4) Der Verfauf ber Saufen geschah nach einem, ber Beschaf-

fenheit bes Solzes entsprechenden, Preife ans freier Sand.

5) Die Holzpreise in den Zittauer Nathsforsten find folgende: 1 Alfr. %4ell. hartes Brennholz — 5 Thir. 20 Ngr. bis 6 Thir. 10 Ngr. 1 , %4ell. weiches ,, — 3 — 25 — ,, 4 — 15 — ein Schod hartes Reisig von 2 Thir. 20 Ngr. bis 2 Thir. 25 Ngr. ein Schod dito weiches ,, 4 — 4 — ,, 4 — 8 —

Da 2017 Google

Sie stehen alfo gegen andere Landestheile, wo man behauptet, sold' ein geringes Material, wie diese Heden aus den jugend-lichen Durchforstungen nicht absehen zu können, nicht unverhältnißmäßig hoch, 3. B. die Amts Grüllenburger Taxe:

1 Riftr. 6/4 ell. Buchen 5 Thir. 6 Rgr.

1 dito Nadelholz 3 — 10 —

1 Schod hartes Reifig 1 — 17 —

1 dito in Nadelhola = — 22 —

wobei ich noch bemerke, daß die Preise in den um- und anliegenden Privatsorsten, höher, zum Theil sogar nicht unbeträchtlich höher stehen.

6) Das Tagelohn steht für die fraglichen Forstarbeiter auf 7 Rgr. 6 Pf. Die Arbeitszeit ist von 6 Uhr Morgens bis 6 Uhr Abends und in derselben 2 Rubestunden.

### A. Dibersborfer Revier.

4) Abthlg. 23. Riefensaat. Kiefern und Lerchen, einzelne Birken; 40 Jahre alt. Die Stämmchen haben von ½ bis 2½ 3oll U. und von 2—7 Ellen Länge. Die Lage ziemlich eben. Boden, mittelmäßig lehmiger Sandboden. Nur die bereits unterbrückten Stämme sind herausgehauen und der Bestand befindet sich im Allgemeinen noch in zu dichtem Schusse.

Größe ber Durchforstung: 4 Ader.

Ertrag: 91 Haufen = 637" ober 459" pro Ader und 45,9" Ertrag pro Jahr.

Einnahme dafür . . . 22 Thlr. 22 Ngr. 5 Pf. Ausgabe (Arbeitslohn) 40 — 49 — 2 — Ueberschuß 12 Thlr. 3 Ngr. 3 Pf.

oder auf den Ader 3 Thir. — Ngr. 8 Pf.

2) Abthl. 9. Riefensaat. 17fabrige Fichten, einzelne Birfen und Riefern. 100 m. groß.

Ertrag: 24 haufen = 468" oder 504" pro Ader oder fast 29" Jahresertrag.

Einnahme dafür 6 Thir. — Mgr. — Pf. Ausgabe . . 2 — 19 — 8 —

Ueberschuß 3 Thir. 10 Rgr. 2 Pf.

ober auf ben Ader 40 Thir. - Mgr. 6 Pf.

### B. Rohnaer Revter.

4) Am Ameisenwege Abthl. 5. Ziemlich steil nach Abend abhängig. Granit und mittelmäßig guter Lehmboden. Kichten-Riefensaat, welche in 4' Breite besäet und 4' Zwischenraum ausgeführt worden war; 10 Jahre alt, sehr dicht und kaum durchschnittlich 4 Fuß hoch. Die Auslichtung ist etwas schärfer vorgenommen, doch so, daß der Boden noch vollständig bedeckt blieb.

Größe: 2 Ader 120 DRuthen.

Ertrag: 71 Saufen = 497" ober pro Ader = 207" und 20,7" pro Jahr.

Einnahme 26 Thir. 4 Ngr. — Pf. Ausgabe 47 — 48 — "— Ueberschuß 8 Thir. 13 Ngr. — Pf.

ober auf ben Ader 3 - 15 -

2) Dafelbst am Kamme Abthl. 40°. 44°. Etwas nach Abend hängend. Granit. Guter fruchtbarer Lehmboden. Sehr dichte Fichtenriefensaat 44 Jahre alt und zwischen 4 und 5' hoch. Größe der Fläche — 4 Ader 266 Muthen.

Ertrag: 60 Saufen = 420" oder = 222" pro Ader oder

20" pro Jahr.

Einnahme 22 Thir. — Ngr. — Pf.

Uusgabe 16 — 2 — " — war delle

Ueberschuß 5 Thir. 28 Ngr.

oder auf den Acter 3 Thir. 4 Ngr. 5 Pf.

# C. Obermiger Revier.

1) Am Breitenstein, Abthl. 24°. Sanfter hang gegen Abend. Gebirgsart Klingstein (Phonolith) \*), guter und mittel-mäßiger Lehmboden, mehr in Thon übergebend und daher fest. Sehr dichte Fichten Bollfaat, mit einzelnen Lerchen von 9 und 10fahrigem Alter und etwa 4 bis 5 Fuß hohe.

3m Jahre 1849 find 12 Ader 150 DR. durchforftet und

<sup>\*)</sup> Der Phonolith gehort ju ber Bafaltgruppe und fommt in ber Laufits flets bicht am Bafalte vor, icheint jedoch in Bezug auf ben Holzwuchs nicht gleiche Fruchtbarkeit mit bem Bafalte zu haben, welcher entschieben noch bem NephelineDolerit am Lobauer Berge nachfteht.

Ertrag 1849 229 Saufen.

1850 180

Sa. 409 Haufen = 2863° ober pro Acter = 117° jährlich. Einnahme 136 Thlr. 10 Mgr. — Pf. Ausgabe 68 — 12 — 8 — Ueberschuß 67 Thlr. 27 Ngr. 4 Pf.

ober pro Ader 2 Thir. 23 Rgr. 1,4 Bf.

2) Dafelbst, Abthl. 20°. Boden und Bestandesbeschaffenheit wie bei 1. Größe 5 Acker. Alter 10 Jahre.

Extrag: 400 Haufen = 700" = 140" pro Acer = 14" jährlich. Einnahme 33 Thir. 40 Ngr. — Pf. Ausgabe 46 — 45 — ,, —

Ueberschuß 16 Thir. 25 Nar. — Pf.

oder auf den Acker 3 Thir. 44 Rgr. — Pf. Im Total-Durch-schnitt für den Acker 3 Thir. 49 Rgr. 7 Pf.

Sammtliche Arbeiten habe ich im herbste 4850 gefeben; ihre Ausführung war vollkommen zwedentsprechend und es laßt sich für bas Gedeihen ber Bestände die gerechteste hoffnung hegen.

Sollte nun ein solches Beispiel nicht zur Nachahmung reizen, sollte nicht bei dieser über mehr als 38 Acer vorliegenden Aussführung sich ein Schluß von der sinanziellen Thunlichseit dieser Arbeit auch für andere Gegenden machen lassen. Und da man überall noch so viele übersäete Jungwüchse sindet, ist dieser Theil der Baldpflege wahrlich nicht ausmerksam genug zu beachten.

Die Durchforstung eines Efchen Bestandes im Einfiedeler Reviere, Oberforst Barenfels verdient hier noch eine kurze Erwähnung, da eine solche wohl zu den selten vorkommenden gehört. Im vergangenen Sommer wurde bei einer Exkurston mit den Alademikern-folgendes darüber aufgenommen.

Der Bestand liegt am Dürrenberge Abthl. 53', ift gegenwärtig 25-30 Jahre alt und 4 Ader groß. Früher war berselbe vielfach vom Wilde verbissen und stellten sich die Stämme eigentlich als Kollerbusche bar. Nachdem man dieselben tüchtig verschnitten hatte und mit einem Zaun umgah, bildete sich der jetige recht gute Bestand aus, und liefert einen Beweis, daß Pfeil's öfter wiederholte Behauptung \*), daß die Esche das Berbeißen des Wildes nicht vertragen könne, irrig ift, wovon übrigens auch vom Harze vielfache Belege beigebracht werden können.

Die Lage fast eben, aber etwa 2300 Juß über ber Nordsee. Gebirgsart Gneus. Der Boden frifch, humoser Lehm, mit vielen selbst zu Tage ausgehenden großen und fleineren Steinbroden,

eigentlich einer geringen Bodenfrume.

Man hatte im Jahre 1849 und 1850 das unterdrudte Golg beransgenommen, nachdem ein Streifen im Beftande ichon vor 5 Jahren durchforftet worden war und in Folge deffen einen auffallend lebhafteren Buche gezeigt batte. Die Stamme feben glatt und gefund aus. Dan batte berausgehauen: 24 Schock Stangen gu 21/2 - 3" Dom. und 14 guß lang; zu 105" berechnet; ferner 3 Sch. Reifig in Summa = 844, also pro Ader = 47,254. genutt. Es fanden auf dem Ader noch 11100 Stangen gu 25-30 Auf Sobe. Auf dem Boden war trop der großen Stammgabl eine lebhafte Begetation, obwohl ein eigentliches Berrafen fich nicht zeigte, und zwischen allem Krantwuchse bas Laub immer noch durchzusehen war. Die Kronen der jungen Baume maren loder belanbt, mohl Folge des fruberen ftarten Schluffes, benn aus der noch vorhandenen großen Stammgahl wird der Lefer ichon abnehmen, daß bei dem Aushiebe nur das wirflich gang unterdrudte Bolg weggenommen ift. llebrigens mar ber obere Schluß vollständig, obwohl die Connenftrahlen noch den Boden fanden. Bir fanden folgende Begetation unter diefem Bestande:

Senecio fuchsii.
Oxalis acetosella.
Prenanthes muralis.
Fragaria vesca.
Poa nemoralis.
Galeobdalon luteum.

Asperula odorata.

Mercurialis perennis.

Borberricend fich zeigend:

Beniger häufig vorfommend:
Paris quadrifolia.

<sup>\*)</sup> Renerbinge 3. B. frit. Bl. v. XXVII. Bb. 2. Sft. S. 411.

Veronica agestris.
Carex muricata.
Viola sylvestris.
Adoxa mochatinella.
Cardamine sylvatica.

Un Moofen, welche bie einzelne Steine bededten: Polytrichum undulatum. Hypnum triquetum.

Eine genaue Berfolgung Diefes Ortes wird von Intereffe fein.

### 3. Bald=Entwäfferungen.

Je höher der Holzwerth steigt, je mehr Forstgrund zu Culturland abgegeben wird, je intensiver wir überhaupt die Forstwirthssichaft zu betreiben haben, desto größere Sorgsalt verwenden wir darauf, jedes Fleckhen im Walde productiv zu machen, wie das auch ganz natürlich ist. So werden auch die Entwässerungen sast überall mit einem großen Eifer und mit einer Gründlichseit betrieben, welche nichts zu wünschen übrig läßt, wenn man die Sache von dem einseitig forstlichen Standpunste betrachtet. Man legt die Bersumpfungen trocken, das Holz wächst wohl oder übel und man ist zufrieden, man sieht aber nicht über die Waldesgrenzen heraus. Aber die Sache hat noch einige andere Gesichtspunste und die wollen wir hier einmal etwas näher betrachten.

Buerst die sinanzielle Seite. Obwohl wir ihr nicht den größten Werth beilegen, so läßt sich doch nicht verkennen, daß sie einige Berücksichtigungen da verdient, wo es sich um größere Entsumpfungen handelt. Man kann dabei den Grundsatz ausstellen, daß da, wo größere Sümpse oder Brücke nicht mit Torslager versehen sind, ihre Trockenlegung sinanziell geboten ist, denn es wird dann, vorausgesetzt, daß das Klima nicht hindernd eintritt, ein Holzbestand auf demselben herzustellen sein, welcher einigermaßen die Kosten deckt. Das ist aber nicht der Kall, wo man es mit Torslager zu ihun hat, welche man auf solchen Bersumpfungen, besonders in den Gebirgssorsten häusig in großer Mächtigkeit sindet. Hier wird der Torsboden ganz unproductiv, wenn er trocken wird, oder die wenigen krästiger wachsenden Pflanzen, welche man vielleicht auf den Grabenauswürsen fortbringt, werden mit Geld ausgewogen. In solchen Fällen ist eine Entsumpfung

gewiß nicht gerathen. Der Solganbau wird erft einigen Erfolg baben, wenn man die Gumpfe abgetorft hat und den Untergrund mit dem gurudbleibenden Torfabfalle mifcht. Gelten aber fieht man fehr gelungenen Unbau der Art. Bei den Entwäfferungen der Torfbrucher aber hat man auch darauf zu feben, daß wenn man den Torf troden legt, feine Brauchbarteit dann fur die Folge febr wesentlich beeintrachtiget wird, und man haufig einen weit größeren Schat an Brennftoff verdirbt, als man an foldem in bem auf der troden gelegten Flache an Bolg produciren wird. Man wird es alfo febr mohl ju überlegen haben, felbft wenn fur den Augenblid an Gewinnung des Torfes noch nicht zu denken ift, mas bier gerathen erfcbeint. Man findet aber nicht felten folche große und foftsvielige Arbeiten unternommen, wo diese einfache Borfrage gar nicht erörtert murde, fondern lediglich die Abficht Golg gu ergieben, verfolgt wird.

3meitens aber läßt es fich ichwerlich in Abrede ftellen, daß wenn durch die Entwafferung aller der Stellen im Balde, welche an fich zu naß zur Golzerzeugung find, zwar auf diefen ein Bolgbestand mird erzogen werden fonnen, welcher dem Standorte entfpricht, das Berfahren doch von Ginfluß auf den allgemeinen Teuchtigkeitszustand bes Balbes und somit auf die Begetation in demfelben fein muß. Ginen gewiffen Feuchtigfeiteguftand ber Utmofphare verlangen die Golggemachfe unbedingt und wenn wir auch gegenwärtig noch nicht wiffen, wie groß derfelbe fein muß, um dem Bolgmuchfe am gedeihlichsten gu fein, fo feben wir doch, daß überall da, wo fich die Baldesfrifche erhalt, derfelbe beffer ift, als wo die Luft rafcher trodnet und ihren Ginflug bann auf dem Boden geltend macht. Gine einfache Bergleichung ber nordlichen Ginhange mit den Gudlagen, eine Bergleichung ber Bebirgeforfte mit dem der Gbene im Allgemeinen, der Sandgegenden mit den Flugauen u. f. f. ergiebt die Bahrheit Diefer Unficht. Daß aber unfere Balber trodener werden, wenn wir begarrlich fortfahren, alle und jede Bernäffung abzutrodnen, ift gewiß. Die mehr milde gelegenen ebeneren Forften werden bie Folgen querft empfinden, das Gebirge fpater, aber ausbleiben werden fle auch da nicht. Db man dadurch nicht mehr an Zuwachs der vorhandenen Golger verliert, als auf den troden gelegten Glachen gumacht, tann wenigstens die Frage fein, wenn man es auch nicht beweisen

kann, obgleich die von dem französischen Gelehrten Chevandier angestellten Untersuchungen manchen Stoff für eine solche Behauptung darbieten, sie wenigstens als was mehr als eine bloße Hypothese erscheinen läßt. So viel aber ist gewiß, daß der Gegenstand die Ausmerksamkeit des denkenden Forstwirthes auf sich ziehen muß und denselben zu weitern Beobachtungen auffordert.

v. Klipstein in seinem Buche über den Waldfeldbau, Frankfurt a. M. 4850, widmet diesem Gegenstande einen besondern Abschnitt (S. 464). Tressend äußert sich derselbe hier: "Zu ihren "großen Vorrathsbehälter der Feuchtigseit hat die Natur vorzugs", weise die Wälder ausersehen, nicht etwa für sie allein, sondern "auch für die Felder, zur Erfrischung und Ernährung des Gewächstreichs überhaupt: eine Bestimmung der Wälder für den großen "Naturhaushalt, die der Mensch nicht zu stören wagen dars, wenn "er selbst nicht unterliegen will." Der Wald soll also dieser Vorrathsbehälter auch für die Umgebung sein und es ist gewiß von nachtheiligen Folgen für die Felder und Wiesen, wenn der Wald nicht eine entsprechende Wenge von Feuchtigseit verdunstet, und bei sortgesetzter Trockenlegung aller nassen Stellen, ist es wohl nicht zu sühn die Behauptung auszustellen, daß ein nachtheiliger Einsluß davon auf das Klima nicht ausbleiben wird.

Man bat eigentlich auch schon überall die Richtigkeit diefer-Unficht erkannt und in den mehrften Forften find Borfchriften darüber gegeben, die Bodendede an Streu fomohl, wie im Bodenfoutbolze zu erhalten, den Baldmantel zu bemahren, bei Durch= forftungen nicht zu licht zu hauen, um auch den obern Schluß bes Baldes zu erhalten. Solche Borfdriften als beffen Mufter wir das Ausschreiben der großherzogl. Beffifchen Oberforftdirec tion vom 20. April 1838 betr. "Die Befdugung bes Baldrandes", empfehlen (vergl. Klipftein I. c. G. 312 Antrag g.) haben wir zwar recht viele, auch ift Die Theorie barin nicht zweifelhaft, aber in der Pragis trifft man bier oft auf eine recht unverständige Ausführung. Ift es daber die Bflicht ber Theorie immer wieder auf's Reue aufmertfam auf diefe wichtige Gache gu machen, fo ift damit, felbst wenn die Theorie gang Leben geworden ware, doch noch nicht alles gethan. Man muß auf alle Art und Beife, so weit es fich ohne Nachtheil der Holzproduction thun laffen tann und fo weit man nicht wirkliche Berfumpfungen berbeiführt, die gesammelte Winterseuchtigkeit und sonstige Regenwasser im Walde zurüchalten, indem man die Abflußgräben von 50 zu 50 Schritt Entsernung mit Dämmen durchsetzt, welche gleichsam einen kleinen Teich bildend das Wasser zurücktauen, zugleich aber muß man bei dem Abtrocknen der kleinen Brücke, dei Trockenlage von Sümpsen und Teichen u. das. m. die Dertlichseit berückschtigend, niemals einseitig zu Werfe gehn. Auch in Beziehung des Forstschunges wird hier Borsicht geboten, wie denn Napeburg in seinem Waldverderben sagt, man sollte bei Austrocknen der Wälder darauf sehen, daß immer noch einzelne kleine Pfüßen und Pfühle bleiben, in welchen die meisten Vögel, besonders Singvögel gern baden und trinken, auch kleines Gewürm zu ihrer Nahrung fänden; diese sind auch durch Erfrischung der Atmosphäre nützlich, da den meisten schälichen Insecten eine seuchte Luft zuwider ist.

Drittens aber sind die einseitigen und gründlichen Walds-Entwässerungen deshalb sehr bedenklich, weil dadurch den Bächen und Flüssen das nachhaltige Wasser genommen wird. Es ist das für die Industrie und die Landwirthschaft ein sehr großes Object, denn die großen Brücher im Innern des Waldes sind gleichsam die Sammelkaften, welche beim Eintritt der trocknen Jahreszeit die Bäche und Flüsse tränken sollen. Je mehr es darauf ankommt, der Industrie möglichst wohlseile Betriebskraft zu verschaffen, je wichtiger für die Landwirthschaft die Benugung des Wassers zum Wässern der Wiesen wird, desto mehr hat man darauf zu sehen, daß die Quellen im Walde nachhaltig sließen. Daß dieses schon jetzt nicht immer und überall der Fall ist, geht aus den vielssachen Klagen hervor, welche man über die Abnahme des Wassers sont.

Wie wichtig es ist auf alle diese Verhältnisse mehr Rücksicht zu nehmen, als dieses bisher oft geschehen ist, bedarf kaum noch einer besondern Erwähnung. Wir verwahren uns nur ausdrücklich dagegen, als ob wir uns gegen alle Waldschtwässerungen erklärten, wir wollen hierdurch nur darauf ausmerksam machen, sie mit mehr Berücksichtigung der außer dem Holzwuchse liegenden Vershältnisse vorzunehmen.

with all margine some

## 4. Ueber Erträge von verfchiedenen Golg- und Betriebsarten.

Gewiß ist es von Interesse über Holz- und Geld-Erträge von verschiednen Holz- und Betriebsarten so viele Notizen, insbesondere wo möglich von solchen, welche durch Abtriebe eingegangen sind, zu sammeln, denn es wird dadurch der noch häusig bestehende Glaube, als ob der Wald im Bergleich mit dem Felde nur eine geringe Rente gewähre, bekämpst und man wird an sich über die Nathsamseit des Anbaues einer oder der andern Holzart ein richtigeres Urtheil zu fällen im Stande sein, wenn man eine größere Anzahl solcher Mittheilungen zusammen vergleicht.

# A. Einige Notizen über die Erträge ber Hasel als Unter= holz im Mittelwalbe.

Unsere Leser erinnern sich aus der Abhandlung über den Mittelwald im VI. Bande dieser Jahrbücher 4849 S. 47 n. f. daß über die Erträge der Hasel als Unterholz im Mittelwalde sehr verschiedne Ansichten herrschen und daß dieselben namentlich Pfeil sehr hoch stellt, welches ich bestritten habe. Auf meine Bitte hat der Herr Forstalsessor Reuß in den Anhalt. Bernburgischen Harzsorsten, wo in den dortigen Mittelwäldern zum Theil ein ganz guter, selbst ausgezeichneter Haselwuchs vorsommt, die Erhebung von Material-Erträgen angeordnet und mir im nachstehenden mitgetheilt, welches einiges zur Aufslärung der Strettfrage beitragen wird und um so mehr Beachtung verdienen, da sie sich über große Flächen erstrecken. Die Untersuchungen werden sortgesetzt und ist eine weitere Mittheilung derselben zu erwarten.

a. Günthersberger Forst "an Kühnes Biese" Nr. 34a.
67 Morg. zu unserem besten Baldboden gehörig, (frisch und humusreich, Grauwacke und Grauwackenthonschiefer). Oberholzbestand ziemlich licht (etwa 900" pr. Morg.) vorzugsweise Eichen. Unterholzbestand voll und vorzugsweise aus Haseln bestehend, einer der besten Haselorte in den Bernburgischen Harzsorsten, nur mit Sahlweiden und etwas Espenwurzelbrut gemischt. 24 Jahr alt; auf 200" pr. Morg. geschätzt, hat bei der Mittelwaldnutzung im Jahre 1850 gegeben:

11/4	Alftr.	Rorbholz	à	85	e'	-	106	c'	Account.
61/4	Schod!	mittlere Rorbftode	à	12	:	_	75	=	987c' Rorbma=
231/4	2	fleine Rorbftode .	à	7	2	=	463		terial 9,2
781/2	2	Schabeftoche	à	4	5	=	314	:	
4641/4	=	Saumruthen	à	2	=	-	329	"	
$40^{1}/_{2}$		fleine Reifftode .				==			A STATE OF THE STA
941/2	, , ,	orb. Captonneuftode	à	8	5	-	756	2	2347 c'
3771/2	5	fleine bergl							? Reifmaterial
12	\$	Schnibelftocke	à	11/2		7/1	18	=	24,8 prEt.
262	3	Sede	à	28		2	7336	5	Brennholz, Reifig.
		and offering the first							69 prCt.

Summa 10670 c'

Bu Saptonnenstöcken wird auch das äftige, frumme und knickige Holz genommen, was zu guten Reisen nicht tanglich sein würde. Auf dem preußischen Worgen standen demnach nahe an 460° mit 62'3° Durchschnittszuwachs, (auf 4 fächs. Acker = 472,4 sächs. Enb.-Fuß. und 49,67° Durchschn. Zuwachs) abgesehen von den beigemischen andern Holzarten, welche etwa 40° pr. Worgen betragen haben mögen.

Geldbetrag nach der Taxe mar 428 Thir. 17 gGr. (1° 1 Sgr. 2 Pf. Sächs.)

b. Rendorfer Forst "Suderholz" 61 Morgen ebenfalls in die beste Waldbodenklasse gehörig, auf Thonschiefer, mittelsmäßiger Oberholzbestand, vorherrschend Eiche, einzelne Buchen, Birken und Espen (1000°). Unterholzbestand minder voll als der oben beschriebene und mehr mit Sahlweiden 2c. gemischt. 38 Jahr alt, 200° im Ganzen pr. Morgen, ergab bei der Mittelwaldnugung an Haselnbolz:

Breife nach ber Tare.		a	1.5000	Jan S.	200 mus
8 Thir. — gGr.	The state of the s	Rorbholz	148	c'	
1419 411/- 1/419		große Rorbftode .	8		A STATE OF THE STATE OF
20 8	91/4 =	mittlere Korbftode .	444		607
s 46 s	223/8 =	fleine Rorbstde .	156	2	Korbmaterial
8 .	361/2 =	Schabestocke	146	2	8,7 prCt.
- 1 4 5	183/4 =	Saumruthen	38	= ]	
= 18 =	3/4 =	mittlere Reifftode .	9	= 1	339
- 12 =	33/4 *	fleine Reifftode .	22	= }	Reifmaterial
- 6 s	77	fleine Sattonnenft.	308	2	4,8 prGt.
orbinaire 8 .	San Maria	TO BE SHOWN IN			46-11
		fogen. Stodholz . )	450	= )	6075
= 20 gGr.	201 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Sф.	hede	5625	7/1	Brennmaterial 86,5 prCt.

Durchschnittlich pr. Morgen 145"
mit 3" Zuwachs jährlich.

(239,3" fachf. pr. fachf. Ader und 6,3" Durchschnitts-Zuwachs.) Gelbbetrag: 261 Thir. 7 gGr. 6 Pf.

4 " 1 Sgr. 1 Bf. Sachf.

c. Schiloer Forst "Magdsterbe" 64 Morgen, sehr guter, frischer und humoser Boden, Grauwackes und Grauwackenthouschiefer, starter Oberholzbestand, fast reine Eichen (4600"). Unterholz sehr mangelhaft, mehr horstweise, minbestens 30 Jahre alt. Es haben sich ergeben:

5/8	Rift.	Rorbholz	53	ci	
4	@doct	große Rorbftode	16	*	200
35/8		mittlere Rorbftode .	43		327
401/4	5	fleine Rorbftode .	72	#	Rorbmaterial
231/4	=	Schabestode	93	=	10 prCt.
25	*	Saumruthen	50		1
7		orb. Sastonnenftode	56	*	1 480 Reifmate.
34		fleine beegl.	124	=	rial 5,5 prCt.
923/4		Secte à 30 c'	2781		Brennholz 84,5 prCt.
, -		Summa	3288	61	

Bei dem mangelhaften Bestande läßt sich auf den Ertrag pr. Morgen nicht wohl ein Schluß ziehen.

Geldbetrag: 143 Thir. 3 gGr. (1 Sgr. 0,3 Pf. fachs. der c'.)

B. Rotizen über ben Weihmuthstiefern-Beftand auf bem Stammersfelbe, am harze.

Im Jahre 1849 hatte ich Gelegenheit diefen Bestand mehremale zu beschen und fand denselben um so interessanter, als dicht neben demselben ein gleichalteriger Riesernbestand sich vorsand. Bergleichende Untersuchungen darüber anstellen zu können, war schon bei der ersten Besichtigung am Ende März 1849 mein Bunsch, allein als ich zum zweiten Male im Mai desselben Jahres hinsam, hatte der Schnee, welcher Mpril noch ziemlich reichlich gefallen war, einen Strich durch die Rechnung gemacht, indem es start in der gemeinen Kiefer, gar nicht in der Beihmutbskiefer gebrochen hatte. Nach einer später erbaltenen Notiz hat der Schnee im Winter 1849—59 das Werf der Zerstörung sortgesetzt, so daß gegenwärtig der gemeine Riesernbestand hat zum hiebe gesetz werden müssen.

Die nachstehende Beftandesaufnahme verdanke ich ebenfalls ber Gute bes herrn Forstaffessor Reuß in Bernburg.

Forstrevier Ballenstedt jum Anhalt-Bernburgischen harze gehörig.

Lage: Rach Sud-Dft geneigt, am Rande eines etwas feuchten Wiesenthals. Etwa 4400 Kf. über ber Norbiee.

Boden: Gebirgsart, Granwacke. Ziemlich tiefer, frischer und etwas fteiniger Lehmboden. War vor der Kultur als Ackerland benutzt und ziemlich ausgesogen.

Der Bestand ist durch Pflanzung in Ssußigen 
erzogen und 32 Jahr alt.

Auf eine Probestäche von 25 QR. (der gauze Bestand ist ziemlich gleichmäßig, nur die Randbaume auffallend stärker) sind bet der Auszählung gefunden: 172 Stämme von 44 bis 23 Zoll U. mit 26,52 QF. Stammgrundstäche und von 35 bis 40 Fuß höhe. Der Massengehalt wurde nach Königs Tafeln auf = 634" berechnet.

Auf den Morgen prenß. Mß, also — 4238 Stämme mit 494 QF. Stammgrundfläche und 4554" Masse. (43434,38" auf den sächs. Acer.)

Auf der Probestäche waren außerdem noch deutlich wahrzunehmen die Stöcke von 226 Stämmen, welche allmählig und meist erst in den letzten 10 Jahren durchforstungsweise herausgehauen waren. Rach der Stärke der Stöcke darf man die Stämme durchschnittlich mit 12" Umfang und 25' Höhe in Nechnung stellen, wonach der bischerige Durchforstungsertrag zu 1944" zu veranschlagen wäre. Hiernach betrüge die summarische Production — 6498" oder jährlich im Durchschnitt 203" (auf den sächs. Ackermen 19474,4 Cub.-Fb. mit 599 Cub.-Fb. Durchschnittszuwachs.) — Uebrigens sinden sich einzelne gepflanzte Stämme von demselben Alter zu 4' Umfang.

Rachdem die trocknen Aeste oberstächlich abgelesen waren, wurde auf der Probestäche die Streu zusammengeharkt, ohne jedoch den Boden erheblich zu verwunden und ohne die verrottete Schicht ganz wegzunehmen. Gs wurden 84 Körbe — 4 Berl. Schst. der Korb, im Total-Gewichte von 2384 Pfund Netto gerecht; also auf den Morgen 156 Centner. Die Witterung war ziemlich seucht.

Dieser Bersuch wird nochmals von einer größeren Flache wiederholt werden. Bu weiterer Untersuchung der Streu ift eine entsprechende Maffe dem herrn Dr. Krupfch jugesendet worden.

Ans dieser Darstellung ist so viel zu entnehmen, daß — worauf wir schon ausmerksam gemacht haben, die Weihmuthökleser an passenden Standorten, welche, wenn der Boden nur frisch ist, gar nicht von sehr kräftiger Bodenbeschaffenheit zu sein brauchte, eine sehr anbanwürdige Holzart ist, da sie auch im Wuchse, (vieleleicht aber nicht in der Masse) auszuhalten scheint. Th. Hartig in seiner Naturgeschichte der forstlichen Culturpstanzen S. 82 führt ein Beispiel von einem 80 jährigen Pstanzenbestand in der Nähe von Wolsenbüttel an, welcher ursprünglich auf 6' Entsernung gepstanzt war. Beim hiebe fanden sich 363 Stämme, pro Magdb. Morg. vor, etwa 95' hoch und 12—20" II. in Brusthöhe; der Total-Ertrag war 6760" oberirdische Holzmasse,

956" Stodholz,

7746" in Summa ober jahrlich — 96,45" preuß. ausschließlich ber Zwischennugungen (284,5" fachs. für ben sachssischen Acer.)

## C. Fichtenerträge am großen Brandholze.

Unhalt-Bernburgifder Barg. Forftrevier Gernrode.

Der Angriff des Sturmes in einem 45jährigen Fichtenbeftande, einer der älteren Fichtenorte am anhaltischen Harze, hatte zum Abtriebe von 41,4 DR. von demselben, Beranlassung gegeben. Die Lage war eben, etwa 1400 Fuß über dem Meere, ein guter frästiger Hornselsboden. Auf der abgetriebenen Fläche fanden sich 216 Stämme zu einem summarischen Gehalte von 527,5 Cub. Juß, welche beim Bersauf durch's Deistgebot zu 84,6 Thlr. verwerthet wurden. 4" zu 4 Ngr. 8 Pf. (Nach der Taxe war der Preis auf 44,8 Thlr. berechnet, abermals ein Beweis, wie schwanskend die Taxsäxe sind und welchen bedeutenden Berlusten man häusig dabei ausgesetzt ist.) Eine regelrechte Durchforstung hatte bis dahin nicht Statt gesunden. Das unterdrückte Holz war einzeln durch Leseholzsammeln u. s. w. genust worden.

Auf den Morgen berechnet, ergiebt derselbe an Masse 2293,5 Cub. FB., für den sächs. Acer = 6594,68 Cub. FB. oder sächrlicher Durchschnittsertrag 446,5 sächs. Die Geldeinnahme 367,8 Thir. pro Morgen, oder für den sächs. Acer = 4085,24 Thir. oder jährliche Rente excl. Cultursosten und Verwaltung = 24,44 Thir. — Der Bestand war anscheinend durch Saat entstanden und der Vorbestand Mittelwald gewesen.

- D. Lerchen : Erträge, und allgemeine Bemerkungen über ben Wuchs ber Lerche.
  - a. Vom Anhalt Bernburgifchen Barge.

Befdreibung des im Jahre 4849 abgetriebenen Lerchenbestandes im Gernroder Forste, am Spiegelshause Rr. 46. Ein Probemorgen zu 480 DR. rhein.

Bom

herrn Forstaffeffor Reuß zu Bernburg.

Lage: eben, etwa 1400' über ber Rorbfee.

Boden: ein ziemlich bindiger, tiefer, frischer, mit Steingrus gemengter Thonlehm. Der Untergrund besteht aus hornsfels, der den Granit des Rambergs rings umlagert.

Bestand: so viel man aus der Stellung und Gruppirung der Stämme auf dem noch übrigen Theile des Bestandes schließen kann, ist derselbe durch Saat entstanden, und zwar im Schuße der umliegenden alten Laubholzbestände; eine im Osten angrenzende ziemlich große Waldwiese konnte diesen Schuß nicht ausheben. Wohl aber geschahe dies, als vor etwa 45 bis 20 Jahren der im Westen vorstehende alte Laubholzbestand abgetrieben und das durch dem herrschenden Winde der Angriff geöffnet wurde. Es haben seitdem sast jährlich Windbrüche Statt gesunden und der Bestand konnte beim Abtriebe als "geschlossen" wohl nicht mehr angesehen werden. Leider lassen sich die Vorerträge aus dem Windbruch und anderen Aushieben nicht nachweisen, weil die sorst-liche Buchführung bisher zu mangelhaft war. Das Alter wurde durch Auszählen der Jahresringe aus 65 Jahre sessgesellt.

Die Stammgrundstäche habe ich ans der Rusholzspecification, wo die unteren, mittleren und oberen Durchmesser angegeben find, zu entwickeln gesucht. Bei Unnahme des unteren Durchmessers würde man 125,6 Buß finden und wenn man den unteren Durchmesser für jeden einzelnen Stamm um 4 Zoll verringert: 103,05 Buß. Die annähernd richtige Stammgrundssäche dürfte etwa in der Mitte liegen, denn wenn der untere Durchmesser, der vielleicht nur 4 Fuß über der Schnittsläche gemessen wird, etwas zu groß, so deutet doch auch manche für den mittleren Durchmesser gefundene Größe darauf hin, daß man vom untern nicht 4 Zoll abziehen dürfe, nm den Durchmesser bei Brusthöhe zu finden; oft ist er bei 46' erst um 4 Zoll geringer.

Die Stammzahl ergiebt fich unmittelbar aus der Nutholzspecification, da jeder einzelne Stamm nach Aussage des Försters zu Ruthbolz ausgehalten wurde; sie beträgt demnach 245 Stuck. Die Höhe des Bestandes mag wohl durchschrittlich beinahe 400' betragen haben, denn unter Rr. 445 der Specification ist z. B. ein Stamm verzeichnet, der bei 70' Länge noch 6" Durchmesser

am Bopfende bat.

Der Maffengehalt berechnet fich:

155 Stud Rugholz nach Cbc. berechnet . . 2318 C.

60 Stud Stangen nach durchschnitt, Ermittelungen 13 Rlafter Brennbolg von ben obern Schaftfuden

266 ,,

43/4 Scheitlange 444" Raum und ungespalten, bet einem vorschriftsmäßigen Uebermaaße von 47 C. durch Versuche auf 90 C.

143/4 Schock Wellen (Reifigholz) à 20 C. Masse = 235

Summa 4606 C.

durchschnittlich für das Jahr — 70,8 C.' Beträgt auf den fachs. Ader in sachs. C.' Sauptertrag =

43589,8" jährlichen Durchschnittsertrag = 209".

Der Zuwachs ist in den letten 20 Jahren ziemlich gering gewesen. Bas die Qualität des Holzes betrifft, so hat mir der Körster Ermisch erzählt, daß er selbst einige Stöcke Nugholz an-

gekauft habe und fie sest zu Meubles veratbeiten laffe; der Tifche ler klage gewaltig, daß das Golz zu hart sei und die Werkzeuge,

namentlich den Hobel sehr angreife. Der Buchs war im Allgemeinen grade,

Das Berhältniß der Augholgstämme nach ihrer Stärfe stellte fich folgendermaßen beraus:

6	Stämme	von	7"	unterem	Durchm.
14		=	8	=	=
33	=	=	9 —	,	
34	· s		10 -		
14		=	11 -	=	
23	3	=	12-	2	=
44	=	=	13-		3
10	=	=	14-	3	
3	3	2	15 -		,
5	=	=	16-	=	3
2	7	=	18	~=	3

Un Geld gemahrte der Morgen folgende Einnahme, beim Berkanfe gegen die Taxe, in welcher der Cub. FB. Rupholz ju 2 Ggr. 8 Pf. steht:

ohne die Bor- und Zwischennutzungen, welche dem mangelhaften Schlusse des Bestandes nach zu urtheilen, sehr beträchtlich gewesen sein mussen. Der Extrag pro Morgen im Sahre war also:

oder auf den sachs. Ader, summarischer Ertrag = 989,8 Thir. und jährlich — 15,2 Thir.

b. Erfahrung über den Ertrag eines Jerchen - Deftandes.

Berrn Revierförster Braffe gu Olbersdorf.

In ben von mir vermalteten Olbersborfer Forstreviere, ber Bittauer Stadtforft, mo eine Menge Lerchenbestande feit circa 50

Jahren herangezogen und aufznweisen sind, ward mir im Jahre 4850 zum ersten Male die Gelegenheit geboten, einen nach Borsschrift der hier bestehenden Forsteinrichtung zur Hauung kommenden Verchen-Bestand abzutreiben und darüber einige Ersahrungen zu sammeln. Die Fläche desselben hält 460 □Ruthen sächsisch, eine Niederung am Rande des Waldes, nach S. D. sanst abgebacht und grenzt hier an eine Niederwald Parthie, ist von dieser Seite nicht geschührt, weiter aber von einem ähnlichen Lerchenbestande umgeben. Der Boden ist ein mittelmäßiger, ziemlich sockerer auch tiefgründiger, mehr trockener sandiger Lehmboden, mit Heidelbeerfraut, Lerchennadeln und etwaß Graß schwach überzzogen. Gebirgsart Quadersandstein.

Der Bestand ist durch Saat erzogen, 46 Jahre alt und vor 20 Jahren durchforstet worden. Die Stämme sind ziemlich gleichförmig auf der Fläche vertheilt, in der Mehrzahl gerade sehr schlank gewachsen, und durch das gegenseitige Peitschen beim Winde ist denselben ein zu großer Theil der Aeste mitunter sogar der Wipfel geraubt, wodurch das richtige Verhältniß zwischen Stamm und Aeste aufgehoben ist und auch die nothwendige Beschattung des Bodens sehlt. Diese Erscheinung trifft man hier überall, wo die Lerche in reinen Beständen augezogen ist und sie verdient gewiß die vollste Beachtung, denu deshalb stellt sich dieselbe noch im mittleren Alter so licht und der Zuwachs läßt sast ganz nach, während sie frei stehend, oder im Gemisch von der Fichte, selbst auf unsern Sandboden ganz andere Wachsthumsverbältnisse vorsübrt.

Es ift ber Abtrieb dieses Bestandes vollendet und die Ergebnisse find nun folgende.

Die Zahl aller Stämme beträgt 794 Stud von 14-36 Ellen Lange. Ihre Durchmeffer find befonders gemeffen und in Anfat gebracht:

Bu	2	Boll	unt.	Diam.	6	Stüd
=	21/2	=	=	=	17	=
=	3	. =	=	=	194	2
=	31/2	=	=	=	19	=
	4	= .	=		112	,
=	41/2	*	=	2	65	5
3	5	1 3	9	*	74	=

				Ga.	wie	oben.	
=	10	=	=	s	5	s	
=	91/2	=	=		1	2	
=	9	3	3	5	10	3	
2	81/2	2	=	: =	7	2	
=	8	=	=	=	36	*	
=	71/2	2	=	=	24	3	
=	7	=	=	s	34	3	
•	61/2		=	=	34	•	
=	6		=	=	109	2	
Bu	51/2	Boll	unt.	Diam.	50	Stid.	

Davon find zu Bauholz benutt 563 Stud = 1943" à 21/2 Ngr. = 159 Thir. 12 Ngr. 5 Pf.

Desgleichen als Brennholz 228 Stud.

Namlich: 2 Klft. 6/4 Scheitholz à 80° = 160° à 3 Thir. 23 Rgr. 6 Pf. = 7 Thir. 47 Ngr. 2 Pf. und 14 Schod Reifig à 28° = 392° à 24 Ngr. = 41 Thir. 6 Ngr.

Aller Einnahme Summa 794 Stud = 2465° = 478 Thir. 5 Rgr. 7 Pf. excl. des Kaller- und Schlagerlobnes.

Mithin fommt durchschnittlich auf 1 Jahr von der Probeflache 53" Natural= und 3 Thir, 26 Nar. 2 Pf. Geld=Ertrag. Auf den Ader reducirt giebt es einen summarischen Ertrag von 4624,8 Eub. Ff. mit einem Durchschnittsertrage von - 100,47" ohne die Ertrage ber Durchforstungen. Der Gelbertrag pro Ader war — 7 Thir. 7 Ngr. — Pf.

Schließlich habe ich noch zu bemerten, daß bie Stamme möglichst nabe an der Erde abgefägt worden find, und megen ben wenigen Seiten-, aber mehr tiefgebenden Burgeln Die Stode nicht gerodet, fondern ben Urmen überlaffen murden.

Um nun auch von dem Bachsthumsgange und ber Cubitmaffe einzelner Stangen Diefes Bestandes eine lebersicht ju erlangen, find brei Stud berfelben von mittlerer Starte, ftudweise von 6/4 gu 6/4 Ellen Lange, nebft den Bipfel gemeffen, jedes Stud einzeln berechnet, und dadurch beifolgende Resultate erlangt:

```
Ru 4 Boll
             Diam.
                                 Bu 5 Boll
                                                Diam.
   3\frac{4}{8} = u. 1\frac{1}{2}° = 0,229°'.;
                                      46/8 = 11.
                                                11/2° =
                                                        0,388%;
   32/. =
                                      45/. =
                       0.186
                                                         0.359
   31/. =
                                      48/. =
                       0.166
                                                         0.334
                                      12/. =
    3 =
                       0.153
                                                         0.304
   27/. =
                       0.141
                                      41/. =
                                                         0.286
   26/. =
                       0.129
                                      4
                                                         0.269
   25/. .
                                     37/. =
                       0.118
                                                         0.253
   24/. =
                       0,107
                                     36/. =
                                                         0.237
   23/. =
                       0.097
                                     35/. =
                                                         0.207
   22/. =
                     0.078
                                     33/. =
                                                         0.200
   2 =
                       0.066
                                      32/. =
                                                         0.186
   17/. =
                                      31/. =
                       0.061
                                                         0.166
  . 16/. =
                       0.053
                                      3 =
                                                         0.453
    14/. =
                                      25/. =
              =
                       0.043
                                                         0.129
 10151 3
             5
                       0.044
                                      23/. =
                                                         0.102
Summa =
            26 GII. = 1,668 G.
                                      2
                                                         0.078
                                                5
                                                         0.080
                               Summa - 29 1/2 Ell. = 3,728 6.
                 Bu 6 Boll
                               Diam.
                   5^{6}/_{8} = u. \ 1^{1}/_{2}^{\circ} = 0.564^{\circ}...
                                    = 0.528
                   53/. =
                                    = 0.517
                   52/. =
                                    = 0.464
                    51/. =
                                    = 0.440
                   5 . =
                                    = 0.419
                   46/. .
                                    = 0.388
                    45/. =
                                    = 0.359
                                    = 0.328
                                   = 0.313
                                    = 0.287
                                    = 0.245
                                    = 0.222
                    35/. =
                                    = 0.200
                    33/. =
                                    = 0.179
                   32/. =
                                    = 0.147
                                    = 0.092
                             41/2
                                    = 0.065
                            30 GA. = 5,745 G.
```

## c. Notizen über die Schuquag von Cerchenbestanden im Hiffel. Mitgetheiti vom

#### Forfteandidaten Beren Ballmann.

Der Forst Rissel gebort zur hannoverschen Forstinspection Reisemoor, im lüneburgischen Amte Medingen und gewährt uns die nachfolgende, im Jahre 4848 erfolgte Bestandsaufnahme ein Bild von dem Buchse der Lerche im jugendlichen Alter, in der norddeutschen Ebene.

Die Lerchenbestände des Forstes Ristel liegen an der süblichen Seite des Reviers, sind zur Beschützung der hinterliegenden Buchenbestände, als Mantel, erzogen, tiegen demnach vor Süden ganz fret. Sie sind theils aus Vollfaat, theils aus Pstanzung in 3 füß. gleichseitigen Dreieden hervorgegangen. Die Breite der Abtheilung sind meist nur 43—20 Ruthen, also sinden sich verhältnismäßig viel Randbäume.

Boden. Aufgeschwämmter Meeresboden, tiefgrundiger Lehm, ziemlich troden. Bodenbede, meift vollftandige Nadelschicht, in ben altern Orten zeigt fich icon etwas Gras. Schluß überall gut.

Abthl. 46\*, Größe 42 Morg. 86 Q.-R. hannoversch. Alter 35 Jahre. Der gange Bestand ift ausgegählt.

Bradominirende Stamme: Unterbrudte Stamme.

				**********
2634	von	4"	Durchm.	<b>— 78.</b>
1942	=	5 =		<b>—</b> 7.
734	=	6=	3	<b>— 2.</b>
174		7=		_ 3.
74		8=		
30	3	9=		
6	=	10=		
6	=	11=		
2		12=	,	
2	5	13=		
4		15 =	2	

Die Stammgrundflache bes gangen

Bestanbes mar 889,20 Q .- F. pradominirende Stamme.

11,20 = Unterdrudte. Ga. 900.40 Q. RB.

Des pradominirenden Mittelstammes Stammgrundsläche, 0,459 bei 5,4" Durchm. und 26,5' Richthöhe. Des unterdrückten Mttetestammes Stammgrundsläche, 0,424, bei 4,8" Dom. und 24,5 Richthöhe. Holzvorrath des ganzes Bestandes

und 53,6" Durchschnittszuwachs pro Morg. (beträgt auf ben fachf. Ader 124.19" fachf.)

Diese Abtheilung war bereits einmal durchforstet. Im Jahre 1849 nahm man bas unterbruckte Holz wiederum heraus.

Abthl. 464, 44 Morg. 50 Q.=R. Alter 20 Jahre. Der Bestand war noch nicht durchforstet und auf der ganzen Fläche sinden sich vor:

Bra	idominir	ende	St	ämme.	Unterbrüd	te Stan	nme.
	545	von	3"	Durchm.		1072.	
	1501	=	4 =		·	281.	
	. 1177	=	5 =			63.	
	723	3	6=	=		24.	
	356	=	7 -			5.	
	154	=	8=	=		3.	
	45	3	9 =				
	15	=	10=	=			-
	11		11=	s			
	2	= 1	12=	=			

Die gesammte Stammgrundss. = 772,80 Q.=Ff. pradom.

121,30 — unterdrückt.

Sa. 894,40 Q.=Kf.

Prädom. Mittelstamm: 0,470 Stmgsl. 5,6" Durchm. 25,5 Richthöhe. Unterdr. = 0,083 = 3,9" = 47,5 =

Holzvorrath des gangen Bestandes — 197,06 Maßelft. pradom. 21,22 = unterdr.

Gumma 218,28 = - 465 29°

und 75,7- Durchschnittszuwachs (auf sächs. Acker = 165,29- fächsich.)

Das unterdrudte Golg ift im Jahre 1849 herausgehauen.

```
Abthl. 47. 8 Morg. 413 Q.=R. - 20 Jahre alt.
    Bradominirende Stamme. Unterbrudte Stamme.
                       439 von 3" Durchm.
                          1258
                          4099
                                                                                                                                                                                                       8.
                               495
     90 (0) 434 (2) 1072 (5) (2) (6) (2) (1) (4) (4) (1) (5) (4)
                         10 53 . C18 . C2 . Calle and a character of man Limit
      10 to 24 1 = 100 9 = 100 = 100 = 100 page 2 1 70 ft to 100 = 100 2 min
                                                                     40 - Wile Indian introp-land miss and it
  and the state of the control of the 
ASMIT A SAME TO STATE OF THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE
Des Bestandes Stammgrfl. — 547,6 Q.-Af. pradom.
49.4 = unterdr.
                                                                                                Bradom. Mittelft. - 0,156 Q .- F. Stgrfl. 5,4" Drchm. 23,0 Richthobe.
      lluterdr. = -0,095 = 4,2" = 20,5
                         Solgvorrath des Beftandes . 125,95 Dag. Riftr. pradom.
                    10.13 unterdr.
    126.08
    Durchschnittszumachs - 76,0° pro Morg. (auf fachf. Ader
      - 166,0° facts.)
```

Ebenfalls im 3. 1849 jum erstenmale durchforftet.

Abthl. 46°. 42 Morg. 2 D.-R. groß. 45 Jahre alt. Der Holzvorrath ift durch Aufnahme einer Probestäche von 40 D.-R. ermittelt.

Stunngrst. des Bestandes — 412,4 Q.-Fs. Des Mittelsstammes Stunngrst. 0,02 Q.-F. Dessen Durchmesser 1,9", Richtshöhe — 49,0". Holzvorrath 78,22 Maß-Alftr. und Durchschnittszuwachs — 43,4" pro Morg. (auf sachs. Acter — 100,5" sachs.)

Die Stamme find im Allgemeinen langschäftig und grade. Die Formzahl wechselt von 0,53 bis 0,98. Die Probestamme wurden in 6 fußigen Schaftabschnitten mit einer 10 theil. Kluppe gemessen und als Balgen berechnet.

A. Section and the first of the Courtes of the Courtes and as a contitude at State to tee temples getting to the Excellent courte and court be one to their out out out that their sections are great as Salaraje indicate type and courtes.

d. Beschreibung von einigen schöngewachsenen und ftarken Gerchen-Baumen, in dem, 3mm Aloster St. Mavienthal gehörenden sogenannten Nonnenwalde, in der königl. sächsischen Gberlausit, ohnmeit Bittan.\*)

#### Mitgetheilt vom

#### Berrn Dberforftverwalter Lange gu Bittau.

In dem jum Klofter St. Marienthal gehörenden Forftreviere, dem Nonnenwalde, stehen unter andern auch 7 Stud Lerchen-Baume von vorzüglicher Länge und Stärke, von welchen nachstehend einige Notizen gegeben werden sollen.

Der Nonnenwald ist fast eben, nur theilweise von sansten Hängen durchschnitten. Der Boden besteht größtentheils aus einem tiefgründigen Lehm, mit etwas Thon, Sand und Dammerde gemischt. Gebirgsart: Grauit. Die Lage des Reviers ist eine sehr gemäßigte und meistentheils recht fruchtbare.

Der Bestand ift Nadeshalz-Hochmald von sehr narschiedenan Altersklassen, es kommen theils schöne Fichtenbestände mit einzelmen Tannen und Kiefern gemischt wor, theils bestehen die aus Sant und Pflanzung hewongegangenen jungeren Andaue aus Kieferbeständen mit Fichte und Lerche gemischt, so wie man auch ganz reine Kiefernbestände vorstudet. Allenthalben hat sich übrigens in diese jüngeren Nadelholzbestände die Birke hineinzudrängen gesucht.

An dem morgendlichen Theile dieses Reviers und zwar in der Rabe des angrenzenden nach Zittau gehörenden Wittgendorffer Forftrevieres in einem Fichtenbestande wom 70 bis Abjährigem Alter und darüber, (an einem sehr fanften Hange) stehen 7 Stück Lerchenbaume von nachverzeichneter Stärles als:

Dr. 1. 23 Boll unten, 6 Boll oben, bei 138 Suß lang.

			40.50	Mark off!		2)-11	1 2 4-1			OTP	-,0
•	2.	23	=	P	6			2	4,38	=	s'
	3.	18	=		7	,=		=	134		*
*	A.	15		=	5	=	=	=	130		
	5.	15	=		5		=		130		
	6.	45	, s "		5	=		=	134		
	7.	22	2		6	=			438	=	,

<sup>&</sup>quot;) Der herausgeber fah im herbste v. I. biese Lerchen und ba fie in Buchs und Ctarfe zu ben iconften gehören, welche berfelbe jemals gesehen hatte, fo gab ber herr pp. Lange auf meine Bitte biese Beschreibung, welche gewiß bas Interesse unserer Leser erwecken wirb.

Bie biefe Baume borthin gefommen find, ift allerdings mit Gewißbeit nicht zu bestimmen, wohl aber durfte man ber Bermuthung Raum geben, daß vielleicht durch einen ber früheren Rlofter-Beamten aus langer Borgeit, eine Dofis Lerchenfaamen bort mag ausgestreut worden fein, aus benen mehrere Pflanzen bervorgegangen und von welchen die fo eben gedachten Baume fich bis jest erhalten haben. Das Lebensalter Diefer Lerchenbaume betragt 147 Sabre.") Die Schafte Diefer Stamme find mit außerordentlich ftarter und borftiger Rinde befleidet, welche lettere weit fefter ift, ale die von alten Tannen und Riefern; Die Schafte find in der Mehrzahl fcnurgerade in die Bobe gewachsen und bis gu 50 bis 60 Auf ohne Uft. Die bei ber fo eben gedachten Sobe befindlichen, noch in voller Lebensthätigfeit ftebenden Mefte haben ein gefundes freudiges Unfeben und eine Starte von 5-6 Boll im Durchmeffer am Schafte, auch mag bie gange biefer borigon= tal abstebenden Aefte 46-20 Ruß betragen. - Die Cubifmaffe Diefer 7 Stud Lerchenbaume ohne Stodholz beträgt 844 Cubiff. und der Abraum an Reißig wird auf ohngefahr 3 Schod angenommen werden fonnen.

Sonst standen hier 8 Lerchenstämme, allein im Jahre 1823 wurde einer davon gefällt und hatte dieser Stamm auf dem dicht über der Erde abgeschnittenen Stocke eine Diameter-Stärke von 49 Joll, bei 84 Juß Länge war der obere Durchmesser noch 4 Joll, in Allem aber betrug die Länge 408 Juß.

Er enthielt überhaupt 70 Cubiffuß Holzmasse. — Der Stock hatte 5 Seitenwurzeln bis zu 9 Boll Stärke im Durchmeffer und

<sup>\*)</sup> Es ift das sehr wahrscheinlich, da dieses Rlofter, ein katholisches, mit dem benachdarten Bohmen immer wiel Verfehr gehabt hat. Söchst wahrscheinslich find es die ältesten Lerchen in Sachsen, da denn doch ihre Entschung bie auf 4733 zurückgeht, denn Beckmann, welcher bekanntlich im Schöndurg'schen wircke, schreibt in der ersten Auslage seines Buches von der Holzsauf 4756, daß er von einem Freunde einige neue Lerchenbaumlein erhalten, wovon er etliche aber auch an hohe Gönners verschenkt hatte. Die ältesten Lerchen im Schöndurgischen Forste von Beckmann im Walde erzogen sind wahrscheinlich nicht über 90 Jahre. Bei einer im Jahre 4847 mit den Akademikan deinige Sahre weniger. Die schönste, sehr gerade und schlaftern Schen noch einige Sahre weniger. Die schönste, sehr gerade und schlafte Lerche, welche in einem mittel wüchsschen Kichtenorte stand, war 440 Kuß hoch und hatte in Brustliche 72 Joll. Auch sie hatte eine entsprechende Krone und statte Alverdreitung, A. d. Red.

zogen sich diese Seitenwurzeln dicht an der Erdoberstäche wohl 24 bis 30 Fuß entlang. Die beiden Pfahlwurzeln waren 42 und 45 Joll stark. Das Rugholz ward sämmtlich zu Pfosten und Brettern geschnitten und ist später zu mancherlei Gegenständen verwendet worden. Bon den Aesten sind Fenster-Rahmen gemacht worden, die vermöge ihrer harzigen Beschaffenheit eine sehr lange Dauer versprechen. Die Pfosten und Bretter hatten ein speckartiges sieniges Ansehen von rother Färbung und strotzen so zu sagen von Harz-Bestandtheilen. Der heute noch in der Erde stehende Stock ist dergestalt mit Harz überlausen, daß wenn man mit einem scharfen Instrumente in die Fläche desselben hineinhaut, die Harz-masse umhersprift wie Glassplitter.

Das unter den, in sehr geringen Entfernungen von einander stehenden Lerchenbäumen, befindliche Unterholz, steht sehr vereinzelt und wird von einigen Riefern, Fichten und Tannen gebildet, die indeß nur ein stangenartiges Ansehen haben.

Zwei der ftarferen dieser Lerchenbaume steben an der Erde so dicht an einander, daß man glaubt, sie standen auf einem Stocke.

Das dermalige Ansehen des Kronenholzes aller diefer Lerdenbaume scheint für eine noch langere Lebensdauer zu sprechen und dürfte auch der Höhenwuchs für vollendet anzusehen sein, so sieht doch in Aussicht, daß die Stämme in der Stärke noch um ein Bedeutendes zunehmen werden.

#### e. Bemerkungen des Berausgebers.

Wenn auch nach den vorstehenden verschiedenen Ertragsangaben, womit die früher schon mehr mitgetheilten\*) und jest auch in Jägers "Forsteulturwesen nach Theorie und Erfahrungen" S. 42 und S. 500, auch in Schlestschen Forst Bereins-Berhandlungen von 1850 S. 232, in Uebereinstimmung sich befinden, die Lerche einen Ertrag gewährt, welcher, auch in reinen Beständen erzogen, ihre Anzucht rathsam erscheinen läßt, so scheint das dennoch in keinem Balle gerathen zu sein. Man hat sich schon öfters darüber aus-

<sup>\*) 3.</sup> B. auch in Sartig's vollftanbiger Naturgeschichte ber Culturpfiangen Deutschlands, 4840. S. 40 und folg.

gesprochen und die mehrften Forstmanner find barin einig, \*) daß Die Lerche beffer im Gemisch wachft, benn in reinem Beftande fest fie niemals die Mefte fo an, oder behalt fie in der Maage, daß ihr Fortmachfen bis in ein bobes Alter gefichert erscheint, besonders wenn ber Stand von Jugend auf ein febr enger gewesen ift, wie foldes bei den Saaten meift der Rall. Ebenfo ift es auch nach ben an ben verschiedenften Orten gemachten Erfahrungen als ausgemacht anzunehmen, daß ihr im reinen Stande, befonders in ena erzogenen Sagten ber Schnee und bas Glatteis febr gefährlich wird. Dagegen ftimme ich mit der Anficht Rateburg's, als ob die gemischten Bestände von der linea laricinella mehr geschätt feien, nicht überein; ich habe fie eben fo luftig wirthschaftend in gemischten, als in reinen Beftanden gefunden. Go weit ich feit einer langen Reibe von Jahren beobachtet habe, wo ich Belegenheit hatte Die Lerche in verfchiedenem Alter und auf den verschiedenften Standorten auch in ihrem Beimathelande gu feben, bat fich gang entschieden bas berausgestellt, daß beim Unbau feiner holgart fo viele Kehler gemacht murden, als bei biefer. Dan bat fich oft vom erften Erfolg verleiten laffen, utopische Schluffe fur Die Bufunft gezogen, und Die Lerchenzucht unter allen Umftanden als das, das Beil der Batber bergende Mittel gehal-Ueberall, wo man weniger die Erfahrung andrer Orte gu Nathe gezogen und wo man die Natur bes anzubauenden Baumes nicht geborig ftudirte, baufte man Diggriffe auf Diggriffe. Biele Deutsche Korften baben davon nachzusagen. Man ichwanft in ber Theorie noch immer über die fur die Lerche geeigneten Standorte und über eine ihr völlig zusagende Bewirthschaftung; in der Braxis erscheint dieses noch mehr. Rann man auch die Sache noch nicht als abgeschloffen betrachten, fo wird es doch jest an der Beit fein, Die Fragen auf bestimmtere Bunfte gurudzuführen. bier ein Berfuch gemacht werden, fortgefeste Beobachtungen und vergleichende Untersuchungen werden das Richtige oder Unrichtige der Gage berausftellen.

4. Die mineralische Beschaffenheit des Bodens ist weit weniger zu beachten, als die physische. Man findet die Lerche gleich gut wachsend, und so weit es bis jest zu beurtheilen ift, im

<sup>\*)</sup> Bergl. Tourains in ben Mittheilungen bes Barger Forft Bereins Jahrg. 4847, Clausthal 4849. S. 422 und folg.

Buchfe aushaltend, auf ben verschiedenartigften Gebirgsarten und mache ich mich anheischig darüber aus allen Theilen Deutschlands Belege beigubringen. Auf dem Granit und auf ber Ragelflue, auf dem Quaderfandftein, auf Gneus und Glimmerschiefer, auf Thonfchiefer und Graumade, auf den verschiedenen Porphiren, auf ben bafaltischen Besteinen, auf Ralf ber verschiedenften Formationen im aufgeschwämmten Gebirge, u. f. f., felbft auf den Meeres= fand, überall gedeibet die Lerche, aber fie verlangt einen frifchen Ift der Boben an fich troden, ober gebt er rafch von einem Extrem jum andern über, alfo febr nag und febr troden, wie das bei manchem Moorboden der Fall ift, fo foließt fie bald mit dem Bachsthume ab. Die mineralische Zusammensetzung beffelben mag an fich noch fo fraftig fein. Dabei verlangt fie eine bumofe Befchaffenbeit von mittlerer Gute. Wenn fie auf fast gang humusarmem Boden auch die erften 40 Jahre vielleicht fortwächt, felbit einen Soffnung erregenden Anblid gewährt, fo ift die Freude doch bald zu Ende, wie man bei febr nielen Beifpielen in Sachfen nachweisen fann. In humusreichen und febr fraftigem Boden machft fie ju uppig und liefert ein febr wenig brauchbares und dauerhaftes Solz,\*) mabrend bas langfame ermachiene Lerchenholz felbst mit der Giche an Dauer wetteifert.

2. Der atmosphärische Dunstkreis, worin sie gut vegetirt, darf nicht zu troden sein, wenn sie auch eine vorherdschende Feuchtigkeit desselben nicht liebt, häusige, dicke seinete Nebel sagen ihr nicht zu, wohl aber eine solche Gebirgsregion, wo ein frischer Dunstkreis ist. In diesem sinden wir sie auch auf den Alpen, welche überhaupt einen so seuchten Dunstkreis nicht haben, als die oberen Theile unserer deutschen Mittelgebirge, weshalb ihr Buchs in den obern Parthieen des Erzgebirges oder des harzes so sehr viel zu wünschen übrig läßt. Wäre die Lerche ein so entschiedener Gebirgsbaum, wie z. B. die Jürbesnuß, so würden wir sie nicht so tresssich wachsen und aushaltend sinden und eine Lage, wie z. B. die im Nonnenwalde, oder wie im Buchwalde bei Trebnit in Schlesien, auf dem letzen hügel

<sup>&</sup>quot;) Bir befigen bei ber Afabemie eine Stammfcheibe, we mehrere Jah. redringe nahe ju an und über einen Boll meffen.

nach der großen norddeutschen und polnischen Ebene zu, wo Lerchen von 43 Jahren bei 60 bis 70 Zuß Höhe 43 bis 45" auf dem Stocke maßen, und durchaus keine Barte angesetzt hatten, und wie wir so viele selbst ganz im flachen Lande in unsern Garten und Barks nachzuweisen im Stande sind.

3. Die Berche will einen raumlichen Stand, fo bag fie unbebindert ibre Rrone entwideln und möglichft viele Mefte erhalten fann. In gefchloffenem Stande, man mag fie beobachten, wo man will, bat fie in reinen Beftanden wie fie aus ber Saat ober gewöhnlich bichten Bflanzungen bervorgegangen find, gang geringe Kronen und auf einer elenden Beaftung auch wenig Blatter, und offenbar besteht in Diefen Organen fein richtiges Berbaltniß jum Baum, bas Streben nach mehr Blattentwidelung treibt die Stamme immer mehr und mehr in die Bobe und die Folge davon ift der bindfadenartige Buche und die geringe Bodenbeschattung, fo daß wir fcon in 20 jabrigen reinen Lerchen überall einen mehr ober mindern Grasmuchs finden. anfänglich fo ftarte Nadelbede verliert fich, weil die Blattprobuction immer geringer wird, Die austrodnenden Birfungen ber Sonne und Luft zeigen fich und es ift bei allen folden Beffanden mit Gewißbeit, vorauszusagen, daß fie nicht alt werden fonnen. Eher, mehr und icharfer tritt das bervor, wo der Standort nicht gang aufagend ift und als treffendes Reichen, daß fie fich nicht mobl befindet, feben wir fie dann in fruber Jugend mit bem langen Bartmoofe an Stamm und 3meigen reichlich bededt. gemiichten Orten machft die Lerche beffer, aber gut nur dann, wenn Die andere Solgart ihren Stand nicht beeintrachtigt, wenn fie mit ibrer Rrone über benfelben bervorragt, und ftarfe Mefte ausbilden tann. Doch verträgt fie bier immer einen ftarfern Schluß als im reinen Stande, aber burchaus feine Befdattung, Uebermachsen von andern Baumen, mabrend fie felbit nicht ftart befchattet und man unter ihr leicht andere holgarten g. B. Richten und Tannen nachziehen tann, wovon der Rochliger Berg im Forftbezirt Roldis ein eben fo lehrreiches als ichlagendes Beifpiel giebt. Diefen Beobachtungen entsprechend, foll man alfo die Lerche raumlich erziehen, ihr ftets fo viele Luft verschaffen, daß fie ihre Krone vollftandig ausbilben fann, wo man aber folde jungere Gagten ober Bflangungen jest bat, bei welchen ber oben beschriebene Ru-

i. Dig.

stand noch nicht eingetreten ist, fange man frühzeitig, d. h. schon vom dritten Jahre an, darauf hinzuwirken, daß jener gedrängte Zustand nicht eintritt. Hat aber die Lerche einmal jenen spärlichen Wuchs, ohne Krone und Aeste im 25—30. Jahre, so wird dem Bestande durch dann eintretende Lichtungen schwersich zu helsen sein. Nach und nach vorgenommen, aber schließlich scharfe Durchsforstungen könnten versucht werden, doch scheint es nicht so, als ob die Lerche sich zu erholen und neue kräftige Aeste zu entwickeln vermag, wenn der Zeitpunkt einmal versehen ist.

# E. Mittheilungen über den Ertrag eines 30 Jahre alten fiefernen Stangenorts,

mod

fonigl. fachf. Oberforfter herrn von Bunau gu Bermedorf.

Im Jahre 4847 wurde der Beschluß gefaßt, den hubertusburger Wald, dessen lichte Laubholzbestände zum größten Theil überständig und wipfeltrocken waren, in Nadelholz umzuwandeln. Sehr ausgedehnte Servititen, namentlich hutung und Bodenstrenabgabe, hatten so ungunstig auf die Bodenbeschaffenheit gewirft und ein sehr bedeutender Wildstand zeigte seinen nachtheiligen Einsluß so entschieden, daß man es nicht für räthlich hielt, Laubholz fortzubauen, sondern es vorzog durch die Nadelholzumwandslung auf eine schnellere Verbesserung des Bodens hinzuwirken.

Auf Luppaer Revier gelangte im heurigen Jahre ein 30 Jahre alter fieserner Stangenort zum Abtriebe, welcher durch Pflanzung in 4 Fuß weiter Entsernung angebaut worden war. Gine geregelte hiebssolge verlangte, der Umgebung halber, die Abholzung dieser kleinen 204 OR. großen Abteilung, welche auf den Karten mit 49a. bezeichnet ist. Bevor der bezeichnete Ort mit Nadelholz kultivirt wurde, war derselbe mit wipseltrockenen Buchen und Eichen und einzelnen Birken in sehr lichtem Stande bestanden gewesen.

Seinem jetigen Bestande nach gehörte der Ort zwar zu ben besseren Aiefernanlagen des Waldes, doch keineswegs zu den besten, weil ein allzubindiger Thonboden jedenfalls ungunftig auf den Längenwuchs der Kiefern gewirft hatte. Die mittlere Länge der abgeholzten Kiefern betrug 16 Ellen, mahrend eine Menge Orte aufzuweisen find, wo bei gleichem Alter die durchschnittliche Länge 20 bis 25 Ellen betragen wird. Der Schluß des Bestandes war übrigens durchweg dicht zu nennen, und befand sich auch die Bodendecke, bestehend aus Gras und Heidelbeerfraut, in befriedigendem Zustande.

Die auf der abgeholzten Fläche besindliche Stammzahl betrug beim Abtriebe 32 Schock 42 Stück. Rimmt man nun an, daß der Ort beim Andaue mit 48 Schock bepflanzt wurde, so beträgt der Berlust 45 Schock 48 Stück, welche theils in den ersten Jahren nach der Pflanzung eingegangen sind, theils später — abgesstorben — von Leseholzsammlern entnommen wurden.

Die vorhandenen Solzer find nun in folgenden Sortimenten aufgearbeitet und verwerthet worden:

	- 0.10	90 j	13.40	Gin	nahn	ie.	rr <sup>(z)</sup>	$(0) \bar{\mathcal{L}}$		
135	Thir. 2	Ngr				17.6			lg, besteher	
•	-								n von 8—4 1. 47 Scho	
						ye .			tangen vo	
		+×_ (#		4	(4)(2)		ber E	eftehenbe	ärfe. (Na 11 Tare a	6=
									10 00	
57	= 2	2 = -	- • fi	ir 1420	. 3	<b>二</b> 14 //		F 14	nholz à 8	
	81	4.2	S 612 3	nja -a	41:0	402 B		(burch	Meistgeb	ot.
			£	2567	C.=F.	= 327/		n. Derbh		
30	= 26		=   f						à 28 C.	
				6	0.75	Today I The	(mei	tbietend	verfauft.) holz à E alls meif	
16	= 26	5 -	- = 1	r 446	1 3 3	- 8	Rlftr	n. Stock	holy à t	2
		2 10		illin.	11800	Lot C	bieter	(ebenf 1d veräu	alls meif Bert.)	t =
240	Thir. 18	91gr	- Pf. fi	r 4299	E. 8.	= 43			à 100 C.	
					1.00	1.1	Silin	ma ver	Brutto=Gi	1=
		A fri	N Fire	or	STILL S	1,11	nahn	ie.	10	,
ning	Missell)	P*1 3	1.171 34	રામ	8 gab	C. 3 11		Konn	116	
4 2	7 Thir.	7 Mgr.	Pf.	Solifd	hlägerlö	hne.		4 " " "	e dell' m	ıń.
See 1	4 #	24 =	- ED	Rultur	rfosten	(48 ©d	hock Pfl	angen a	3 Mgr.)	
3, 4	Ostio Tilli	100 T. 100	1 3	anthei	lige Bei	rwaltun	gefosten	, pro No	fer jahr:	Et .

lich 15 Ngr. gerechnet.

#### Bilance.

240 Thir. 45 Mgr. — Pf. Ginnahme.

198 Thir. 14 Mgr. - Pf. Retto : Ginnabme.

Der Ertrag eines fachfischen Aders zu 300 QR. 30 jahrigen Riefernbestandes bat bemnach betragen:

an Holzmaffe = 6450 Cub. Ff.

und auf preuß. Morgen in preuß. Cub. Ff. = 2185,96"

an Gelde nach Abzug

allen Aufwandes = 297 Thir. 21 Ngr. - Pf.

auf den preuß. Morg. = 100 = 23 = 11/2 =

und beträgt daher der jahrliche Zuwachs eines Aders 243 Cub.-Af.

oder auf ben preuß. Morg. und preuß. Cub.-Ff. = 72,96" und die jabriiche Rente pro Ader:

9 Thir. 27 Mgr. 7 Pf. oder fur den preuß. Morg.

3 = 10 = 8 =

F. Erträge in gemischten Nabelholz-Beftanben, vom Berthelsdorfer Reviere bei Gerrnhut in der fachs. Oberlaufit,

#### pon ben Sahren 1843-1847,

vom

Berrn Revierförster Bauer.

#### 1. Dbere Steinwiefe.

Lage: Sügelland. 853 Par. Fuß über dem Meeresspiegel liegt die Kirche zu Berthelsdorf.

Boden: Tiefgrundig. Frifcher Lehm. Granit.

Bestand: Das Alter des Holzes betrug nach Auszählung der Jahresringe 52 Jahre. Der Bestand war mit Fichte und Riefer gemischt, die Kiefer vorherrschend. Schlußverhältnisse des Bestandes nahe gut. Größe 4 Ar. 42 DR.

Der Maffengehalt auf Cub.-Af. reducirt, berechnet fich auf:

	712	Cub.=Ff.	Autholz.
•	434	3	weiches Scheitholg. *)
	25	<b>.</b>	hartes Stodholg. **)
١ .	7925	,	weiches Stodholz.
	434		= Reißig.***)
Summa:	9530	Cub.=FB.	Holzmaffe.
oder	9163		auf ben Ader.

und 476,2 jahrlichen Bumache, Die Durch= forftungs=Ertrage ungerechnet.

60,9 pr. Cent. Rutholz in der oberirdischen Holzmaffe.

## Gelbertrage:

318 394	Cub Ff.	Nupholz	à Cub.=	F6.	2 Ng	r. 5	Pf.	56.5	Thlr.	21	Ngr.	2	Pf.
	Scheitflfte	. weiche	s à Riftr	. 5	Thir	. —	Mgr.	27		45	=	_	
1/2	Stodflftr.	hartes	à Klftr.	4	*	5	8	2	=	2	5	5	2
1681/			à Rlftr.			40		564	=	20	2	_	=
451/	Schod Re	if. weich.	à Schod	4	=	25	=	28	=	12	5	5	2
	,				- 1	Sum	ma:	6769	Thir.	44	Mgr.	2	Pf
	Sie	evan bas	Schläger	loh	n abe	ered	net:	74	8	4	=	8	=
			Gelbert					6023	hlr.	6	Ngr.	4	Pf
	Es giebt t	emnach !	Ur. jab	rlid	ien R	einer	traq:	44	3	4	5	_	

#### Riedere Steinwiese.

Lage: Bie oben.

Boben: Tiefgrundig; loderer fandiger Lehm.

Beftand: Alter des Bolges, nach Ausgablung der Jahresringe, 52 Jahre. Ludenhafter Riefernbeftand mit einzelnen eingesprengten Fichten, jedoch viel Fichten als Unterholz. Große bes Bestandes: 4 Mr. 200 AR.

\*\*\*) 1 Schock Reißig = 28 Cub. Sf. fefte Daffe.

<sup>\*) 1</sup> Riftr. 4 effig. = 80 Cub. Ff. fefte Daffe.

<sup>\*\*)</sup> Bas bie Ctodflaftern anbelangt, fo muß ermahnt werben, bag biefel: ben nicht aus reinem Stodholg bestehen, fonbern alter Bewohnheit jener Begend gemaß, auch alles Stammholz bis ju 9" unterm Durchmeffer, welches fich nicht zu Bauholg eignet, in bemfelben aufarbeitet wird, woburch biefelben 50 Cub. RB. fefte Solamaffe erreichen.

Der Maffengehalt des Solzes berechnete fich auf:

```
2476 Cub. RB. Rugholz.
                       80
                                   weiches Scheitholz.
                     125
                                    barte Stodflaftern.
                    7725
                                    weiche Stodflaftern.
                     420
                                           Reißia.
         Summa: 40826 Cub.=FB. Bolgmaffe.
             oder 6415,6
                                             pro Uder.
                                   jährlichen Buwachs, ausschließ=
             mit 123,13
                                   lich ber Durchforstungs = Er=
                                   trage.
                        Belbertrage:
      Cub.-Ff. Nugholz à Cub.-Ff. 2 Ngr. 5 Pf. 2 201 Thir. 27 Ngr. 6 Pf.
 662
      Scheitflitt, weiches a Riftr. 5 Thir. - Mar. 5
  21/2 harte Stodflftr. à Rlftr. 4
 1541/2 weiche
                                     40 =
                                            545
                              3
      Schod Reifig weich. à Schod 1
                                     25
                                             27
                                                    15
                                   Summa: 759 Tblr. 25 Mar. 4 Bf.
          hiervon bas Schlägerlohn abgerechnet:
                                             70
          Bleibt reiner Belbertrag: . . .
                                            689 Thir. 25 Mgr.
        Demnach giebt 4 Acr. jahrlichen Reinertrag: 7
                                                    23
                       Der Rirdenwald.
                   3.
    Lage: Bie oben.
     Boden: Tiefgrundig. Frifder Lehm. Granit.
    Beftand: Das Alter des Solzes mar 75 Jahre. Richten-
beftand, Tannen und Riefern eingesprengt. Die Schlugverbalt=
niffe gut. Größe des Beftandes: 1 Acr. 250 QR.
   Der Maffengehalt Des Bolges berechnete fich auf:
                     8832 Cub. RB. Nuthola.
                                    meides Scheithola.
                      480
                    45400
                                            Stochbolz.
                      609
                                            Reifia.
                    25321 Cub.=Rf. Bolamaffe.
         Summa:
                    13811
                                              pro Uder.
                             . =
             und: 184,15
                                     jährlicher Ertrag, ausschließ-
                                      lich ber Durchforftungs=
                                       Rugungen.
```

#### Belberträge:

8832	Cub. : Ff. Nupholg à Cub. : Ff. 2 Mgr. 5 Pf.	.736	Thir	. —	Mgr.	_	Pf.
6	weiche Scheitfiften. à Riftr. 5 Thir.	30	3	,-		_	=
4921/2	s Stodfliftr. a' Klftr. 3 Thlr. 40 Mgr.	644	=	20		-	\$
213/4	Sch. weich. Reißig à Sch. 1 . = 25 :	39		26	- 3	3	=
	Summa:	1447	Thlr.	16	Mgr.	3	Pf.
•	hiervon bas Schlägerlohn abgerechnet:	404	=	-	*	8	*
	Bleibt Reinertrag	1346	Thir.	45	Mgr.	5	Pf.
	Es hat bemnach 4 Acr. gegeben:		=	43	=	9	5
ober fahrlicher Gelbertrag:		9		23	=	17	=

#### 5. Bum Baldfeldbaue,

#### pom

## Berausgeber.

Wer wollte es leugnen, daß der Zwischenbau von Cerealien im Walde ein sehr wichtiger forstlicher und staatswirthschaftlicher Gegenstand ist, bei welchem fortgesetzte Untersuchungen und Bersuche um so nothwendiger erscheinen, da die Stimmen über seine Rathsamkeit sehr getheilt sind und sein mussen, weil wohl nirgends mehr als hier der Grundsag gilt, daß der Boden und die Oertslichseit allein darüber zu entscheiden habe. (Bergl. die kritische Anzeige über Klipstein's Waldseldban am Schlusse dieses Jahrb.)

In Sachsen hat man an mehreren Orten Die Borbereitung bes Bodens zur neuen Cultur, nach dem Abtriebe, durch eine meift Dreifabrige Benutung jum Reldbau bemirft, indem man größtentheils im dritten Jahre unter ber Salmfrucht (Safer) die Radelbolgsaamen mit einbrachte. Der Erfolg war in vielen Rallen zweifelhaft, indem der Buchs in den erftem Jahre fich febr uppig zeigte, dann aber nachließ, fo daß das Erziehen guter Beftande problematifc ericien, in anderm Kalle war er aber enticieden ichlecht. in wenigen mag er befriedigend erscheinen. Man tann für viele Forfte mobl annehmen, daß der Baldboden in Sachfen, welcher fruber durch die Entziehung ber Streu fo febr gelitten bat, fich bavon noch nicht erholte, fondern in benjenigen Landestheilen insbefondere, wo das Klima einen gedeilichen Feldbau im Balde geftattet, geringer ift, als in manchen andern Balbern und beshalb eine geringere Solzproduction bat, als feine mineralifche Beschaffenbeit und Busammensetzung erwarten ließe. Deshalb bat man bier Urfache doppelt vorfichtig ju fein, ben Boden nicht burch vorübergebenden Feldbau zu schwächen. Es fiegt daher nahe, daß man da, wo der Bodenzustand eine so gründliche Bearbeitung, wie diese der Feldbau gewährt, wünschenswerth erscheinen läßt, diese nicht ohne Anwendung von Dünger gestattet. Konnte aber davon früher nicht die Rede sein, indem die Ausführung der Sache deshalb unpraktisch war, weil man den Dünger zu solchen Zwecken in irgend größerer Masse nicht erlangen konnte und well oft die Lage der Forsttheile dessen hinschaffung so vertheuerte, daß deshalb nicht daran zu denken war, so ist das seit der häusigeren Anwendung des künstlichen Düngers und namentlich seit der mehrern Bekanntwerdung des Guano ganz anders geworden und der Waldseldbau bekommt dadurch eine ganz andere Stellung. Bon dem Resultate eines solchen ersten Bersuches werden wir hier referiren.

Bum Unterricht für die hiefigen Afademifer wunfchte man eine Baldparzelle in ber Nabe von Tharand in eichen Schalmald umzuwandeln, welche theils mit ichlechtem Riederwalde bestanden ift, theils aber aus gebautem Reldboden beftand. Das erfte Stud, womit der erfte Berfuch gemacht murbe, mar feit brei Sabren nicht weiter benutt, als bag man vor brei Jahren einen Theil mit Safer und Riefern befaet, ben anderen Theil aber mit Gicheln beftedt und einen britten Theil mit zweijabrigen Gichen bepflangt batte. Die gestedten Gicheln gingen gwar auf, aber ebenfo wie die gepflangten murben fie burch bas Unfraut, namentlich bie große Maffe von Queden fast gang vertilgt, Die gut aufgegangenen Riefern find von bier vervffangt. Um bas Land reiner gu machen, murde alfo der Rartoffel-3mifchenban befchloffen und im Frubjahr 1850 ausgeführt. Der Boden ift ein ziemlich ftrenger Lehm mit Sneus-Untergrund, meift tiefgrundig, bei einer guten landwirthfchaftlichen Behandlungsweise und ftarfer Dungung fruchtbar, war jest aber ausgetragen. Dan pflangte 4 bis Sjährige eichen Bflanglinge in 6 Rug entfernten Reiben und 4 Auf in der Reibe, nachbem bas Stud tuchtig umgepflugt war. Das Pflugen hatte aber leider nicht im Berbfte vorher geschehen fonnen, weshalb bas Land nicht fo murbe und fo Unfraut frei war, als es zu munichen gemefen mare. Bat man irgend die Gelegenheit bagu, fo ift es gu empfehlen, ben Boden mit einem Untergrundspflug ordentlich burch zumühlen, obne ben weniger tragbaren Boben beraufzubringen.

Das Finanzielle diefes Bersuches stellt fich folgendermaßen heraus.

Die Fläche von 4 Ader 200 DR. (3 Morg. 470 DR. preuß.) Ausgabe.

, 0-11 y	Thir.	Ngr.	Pf.
Die Fläche zu pflügen und zu eggen 3½ Tag à 1 Thir. 15 Ngr	5	7	5
$44\frac{1}{2} = a6 = = -8 = 27 = = =$	49	43	8
	2	20	_
Transport der Eichen aus dem Pflanzgarten	1	28	5
des Transports à 22 Mgr	12	19	5
3 Entr. 90 Pfd. Guano, pr. Entr. 4 Thir. 10 Mgr.	16	16	4
Transportkoften von Dresden nach Tharand 3um Kartoffellegen vorzupflügen, und der Trans- port der Kartoffeln und des Guano von Tharand	-	24	Per Office
zur Pflanzstelle 2 Tage mit 2 Pferden Den Guano zu stampsen und zu steben, denselben mit Erde zu mengen, die Kartosseln zu legen, einzuhacken und den Guano in dieselben zu vertheilen.  40 Tage à 8 Ngr. 8 Pf. — 2 Thir. 28 Ngr. — Pf. 20 * à 6 * — * — 4 * — * — * — *	4	20	
Das Unfraut herauszuhacken und von dem Felde zu schaffen: 6 Tage à 8 Agr. 8 Pf. — 1 Thir. 22 Agr. 8 Pf. 64. = à 6 = — = — 12 = 24 = = =	44	16	8
Die Kartoffeln durchzuhaden und mit Erde zu be-	4	23/	1 0
21:34 Tage à 8 Ngr. 8Pf. — 1 Thir. 5 Ngr. 2Pf.	. 7	17	2
Latus	93	2000	7

ustelle biefes May proce fielt fich infrendermaften	Thir.   Mgr. 41Pf.
Transport Erndtetoften der Kartoffeln, einschließlich, mehrer, Fuhren berselben nach Pharand, da fie nicht sammt- lich auf dem Felde verlauft werden konnten	93 - 7
Summa der Ausgabe Einnahme:  141 Dresdner Scheffel Kartoffeln, auf dem Felbe 3n 20 Ngr., in der Afademie zu 25 Ngr. pro Schffl. verfauft	109 3 3 109 3 3 100 17 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
Bleibt für Bald-Culturkosten eine Ausgabe von	7 3 3

Gewiß ein sehr gunstiges Resultat, wenn man die vielen extraordinaren Kosten, welche das starke Berkrautetsein des Feldes mit sich gebracht haben, in Betracht ziehet. Man kann deshalb ohne Uebertreibung annehmen, daß man die ganzen Bald-Culturkosten dabei gewinnen kann und es ist nur noch die von der Zukunst zu beantwortende Frage, wie sich das ganze Versahren für den Baumwuchs zeigt. Im herbste bei der Kartosselerndte standen idie Eichen gut.

Die Kartosseln wurden in zwei Reihen, zwischen se zwei Baumreihen gesegt und man verwendet dazu die rothe Zwiebelfartossel. Da die meisten unserer Leser mit der Anwendung des Guano nicht so besannt sein dürsten, so wird darüber noch Folgendes bemerkt. Wird der Acker voll mit Kartosseln bestellt, so daß also kein Baum dazwischen sieht, so rechnet man für eine volle Düngung 4 Entr. Guano, von dem ächten peruviantischen. Der Guano wird übrigens viel verfälscht, weshalb man beim Ankaus Ursache hat vorsichtig zu sein. Man stampst denselben, sieht ihn durch, damit er sich frei vertheilen lasse und vermischt ihn mit 3 Theile Erde. Bon diesem Gemisch wird dann so viel als eine Frau mit 3 Fingern knapp sassen kann an jede Pflanzkartossel gebracht. Man hüte sich aber nicht zu viel Guano an die Kartosseln zu bringen, weil dann die Keime durch die ägende Wirkung gleichsam verbrennen.

Diese Bersuche werden hier weiter fortgesetzt werden und beabstichtigen wir in den mit Holz angebauten Stücken so lange Kartoffeln, vielleicht auch eine andere Frucht zu bauen, bis der Bauschluß dieses nicht mehr gestattet, aber dabei jedes Jahr mit Guano zu düngen, wenn auch nicht jedes Jahr so start als das erste Jahr. Bei den neu anzupflanzenden Stücken werden aber die Eichen-Reihen 7 Fuß und bei einer versuchsweise auch 8 Fuß auseinander gepflanzt werden. Es ist aber gewiß von Interesse auch anderwärts vergleichende Versuche der Art anzustellen, zur Anregung dazu wird diese Mittheilung schon jest gemacht.

6. Der alte Tagus bei Somsdorf, ohnweit Tharand.

(Biergu das Titel-Rupfer.)

Dieser durch sein Alter ehrwurdige Baum hat folgende Dimen-fionen in fachs. Maaße:

Umfang gang unten auf der Erde 132 Boll.

= bei 3 Fuß Höhe . . . . 124

bier hat der Stamm eine Auftreibung, welche burch und durch ein vermaserter Bulft ift, auf welche befonders an der Nordfeite Denfelben Stammausichlage in großer Menge bededen. Bei 9' Sobe geben die 5 Mefte auseinander und bei 40 Rug hat der Stamm noch 142" U. Nur zwei Aefte find noch grun, nämlich Rr. 4 links\*) und Rr. 4 rechts am Stamm. Der Aft Rr. 4 hat unten 37" 11. Nr. 2 27" U. Nr. 3 28", Nr. 4 40" und Nr. 5 ein gang fauler Stummel, 47" U. Der grune 3meig. Rr. 4 ift ber Bochfte und zwar 28' 6" fenfrecht von der Erbe. Die an den grunen Meften befindlichen Blatter find gwar noch fraftig, aber die Belaubung Der Stamm felbst ift bobl, ber gesunde Rrang mag etwa 6-8" betragen, er ift fpannrudig (wie die Sainbuche) erwachfen, fteht frei an einem Fahr-Bege und badurch find feine Burgeln, welche nicht hoch anlaufen, fo daß die Stammbildung gleich an ber Erde beginnt, an der Seite etwas beschädiget, er mare fonst vielleicht noch fraftiger.

<sup>\*)</sup> Diefer Aft ist leiber bei bem Sturme am 40. December 4850 abges brochen. Er war auf etwa 8 Fuß hohl, bann aber bas Holz vollkommen gesund.

Somsdorf, ein hubsches großes, schon altes Dorf, führt diesen Taxus im Siegel. Ueber sein Alter weiß man nichts, nicht einmal Sagen sind auf uns gekommen. Wenn man aber die Stärke des Stammes zu den Jahrringen in Verhältniß setzt, welche man an einzelnen Stücken gefunden, wenn auch trocknen Holzes, welches aus dem Innern des Stammes genommen und an den einzesaulten Aesten noch besindlich war, deutlich zählen konnte, so fällt sein Alter zwischen 800 und 900 Jahre. Auffallend soll derselbe in den letzten 30 Jahren abgenommen haben, wohl dadurch herbei geführt, daß man ihn frevelhafter Weise einen Theil seiner Aleste nahm.

#### 7. Bededen ber Saatrinnen mit Doos.

Um das Keimen des Fichtensames zu befördern, hatte man in dem Tetschner Forste in einen Saatkramp folgenden Berssch gemacht, der mir neu war. Man hatte den Saamen im Frühzighre 1850, es war Saamen von 1846, vor der Saat 24 Stunde in sauwarmem Wasser gequellt und dann die Rinne mit Moos bedeckt, welches man stets feucht erhielt. Der Saamen lief schon nach 3 Tagen auf und die Saat stand tresslich. Es muß das Moos sofort beim Keimen abgenommen werden, weil sonst die zunge Pstanze rasch in dasselbe hineinwächst und ist das die einzige dabei zu beobachtende Vorsicht.

## Forstwirthschaftlich-chemische Untersuchungen

Dr. A. Stödbardt.

Die nachstehenden Untersuchungen find in dem chemischen Laboratorium zu Tharand, größtentheils von Studirenden ber biefigen Afademie, ausgeführt worden. Gie treten ohne alle Bratenfton auf und follen gur Beit nichts weiter fein, als "Antworten der Chemie auf einige von der Brazis ihr vorgelegte Fragen." Db fie außerdem in ber Bufunft einmal beim Unbau einer naturmiffenschaftlichen Begrundung ber Forftwirthschaft als Baumaterialien mit verwendet werden fonnen, das mag dem Urtbeil fpaterer Baumeifter überlaffen bleiben. Sat die forftliche Bflangen-Phyfilogie die Aufgabe, mit Gulfe des Mifrofcops den inneren Bau ber Forftgemachfe und die mabrend bes Bachethums, wie nach deffen Aufhören, ftattfindenden Beranderungen in ber Form der einzelnen Bflanzentheile zu ermitteln, fo ift ber forftlichen Bflangenchemie bas Riel gestecht. burch chemifche Unglufen und Berfuche Aufflarung über Die Beftandtheile ber Bflangen, ihre Nahrungsmittel und die im lebenden wie im tobten Pflanzenforper vorfommenden Stoffveranderungen gu verbreiten. Gollen Diefe beiden Biffenschaften aber bas werben, wogu fie ihrem Wefen nach berufen find, Die Sauptfluge eines miffenfcaftlichen b. i. auf Naturgefege fich ftugenben Balbbaues, fo muffen fie erft felbft im Befige einer genauen Greenntnig Diefer Befege fein und Diefe bann mit ben praftifchen Erfahrungen ber Forftwirthe in Ginflang bringen. Der Beg gur Erlangung Diefer Erkenntniß ift ein überaus mubfamer, ba allgemeine Rolgerungen nur dann Gemahr fur ihre Richtigfeit bieten fonnen, wenn fie ans fichern Thatfachen abgeleitet werden; folche Thatfachen aber nur durch viele, wiederholte, zeitraubende Beobachtungen und Berfuche

ju beschaffen find. Die Forstchemie leidet an Thatfachen ber ge-Dachten Urt noch großen Mangel, und wenn der als Forstwirth wie als Chemiter gleich ausgezeichnete Chevandier, im Sinblid auf Diefen Mangel, bas Urtheil über Die in praftifcher Beziehung fo hochstehende beutsche Forstwirthschaft ausspricht: la sylviculture en Allemagne est plutot de l'administration agricole que de la science", fo wird dem jeder mit den Raturwiffenschaften vertraute Forftwirth beipflichten. Gin Bormurf fur Die verdienten deutschen Altmeifter der Forftwirthschaft fann in diesem Urtheile nicht gesucht werden, denn wie konnten Diese Biffenschaften auf ibr Rach anwenden, welche erft in der neueften Beit eine fie gur Unwendung befähigende Geftalt und Sicherheit erlangten; es murde ju einem folden nur fur die jegige Generation der Forftwirthe und Die tommende, wenn Diefe nicht jene Biffenschaften als fraftige Bebel gur Ausbildung ihres Faches gelten laffen und benuten mollten.

Der genannte frangofische Forstwirth bleibt aber nicht babei fteben, den Mangel an demischen und physiologischen Thatsachen Darzuthun und die Wege anzuzeigen, welche zu deffen Befeitigung führen, fondern er betrat auch fofort Diefe Bege, und gwar mit einer Energie, welche ibn in den Stand feste, in der furgen Beit von 40 Jahren eine Reihe ber wichtigften Fundamentalunterfuchungen gu liefern, Untersuchungen, benen wir Deutsche feine abnlichen gegenüber ftellen fonnen. Go wurden von ihm und Bertbeim die mechanischen Gigenschaften des Bolges burch Berfuche an 94 Baumen unterfucht. Go murben von ihm 636 Rubifmeter von 40 unter ben verschiedenften Bedingungen auf 7000 Adern gewachsenen Solgarten gur Ermittlung ber chemiichen Bufammenfegung und ber Beigfraft berfelben ver= wendet. Go bestimmte berfelbe an fast 200 Baumen, Die fammtlich im Binter 4844 gefällt murben, abermals beren Beig fraft wie zugleich beren Baffergehalt, welcher fpater noch burch bie Untersuchung vieler ju verschiedenen andern Beiten geschlagener Bolger genauer feftgeftellt murde. Go ließ derfelbe 524 Afchenproben von unter den verschiedenartigften Berhaltniffen gewachsenen Baumen ac. barftellen, um burch bie chemifche Untersuchung berfelben au einer flaren Ginficht über beren Bertheilung in ben verschiedes nen Pflanzentheilen, beren Bedeutung fur's Bflanzenwachsthum,

deren Abhängigkeit von Boden, Standort, Klima, Alter 2c. zu gelangen. So hat derfelbe außerdem noch mannigkache Untersuchungen praktischer Art über den Einfluß des Bassers auf die Holzproduction, über die Erträge von einer gegebenen Fläche, über Culturmethoden 2c. angestellt.

Gegen solche Leistungen schrumpfen zwar die nachstehenden Untersuchungen nur zu unbedeutenden Notizen zusammen, indessen dürften auch solche wohl auf einem Felde nicht nuwillsommen sein, wo es noch so viele wissenschaftliche Blößen auszufüllen giebt, sollten sie auch nur so lange den Boden beschatten, bis weitere und ausgebreitete Forschungen diesem zu einem geschlossenen Bestande verholsen haben. Da dem Tharander Laboratorium jetzt durch Anstellung eines Assistanten eine stetige chemische Arbeitiskraft zur Berfügung gestellt ist, so gebe ich mich der Hoffnung hin, daß es an den Bemühungen, diesen Schluß möglichst bald zu erzielen, den thätigsten Antheil zu nehmen im Stande sein werde.

### 1. Unterfuchung der Baldwollrudftande auf ihre Beigtraft und ihren Afchengehalt.

Bei der Darstellung der Waldwolle, welche gegenwärtig nicht nur zu Matragen, Kissen und Decken, sondern auch als Gespinnst zur Ansertigung von Sohlen, Leibbinden, Schlafröcken, Unterjacken 2c. verwendet wird, bleibt ein Rückland, der hauptsächlich aus den gröberen Holzsafern der Kiesernadeln besteht, übrig, aus dem man, nachdem er eine Art Gährung ersahren, durch Einschlagen in Formen Ziegel darstellt, die als Feuerungsmaterial benutzt werden. Die von dem Studirenden Herrn B. von Berg nach der bestannten Berthier'sche Reductionsmethode angestellte Prüfung solscher Ziegel aus Humboldtsau in Schlessen auf ihre Heizfraft und ihren Aschagehalt gab solgende Resultate:

4 Gem. Theil davon lieferte, gut ausgetrocknet, im Mittel von 4 Bersuchen durch Reduction von Bleiglätte 13,7 Gewicht. metallisches Blei und wurde demnach im Stande sein, beim Bersbrennen 34 Pfund Wasser von 0 bis 400°C. zu erwärmen. Hierenach ist die Heigkraft derselben der eines gleichen Gewichts von lufttrocknem Holze oder dem Torf mittlerer Gute gleichzusehen. Rach Dr. Scharnhorst wird dieser Abfall in so ergiebiger Menge

16

gewonnen, daß 4000 Etr. Waldwolle ein Aequivalent von 30 Rlaftern Brennholz geben.

Der beim Einäschern verbleibende Ruckstand betrug im Mittel mehrer Bersuche 40,5 Proc., wovon ungefähr  $\frac{3}{4}$  als mechanisch hinzugesommene Sand- und Thontheile anzusehen waren, so daß der der Pstanzenmasse als solcher angehörende Theil der mineralischen Stoffe auf ungefähr 2,6 Proc. anzuschlagen ist. Die Zusammensegung war folgende:

Alfalifche Salze . . . . 1.3 Gups . . . . . . . . . . . . . . 0,7 Roblenfaure Ralferbe . . 2,3 Roblenfaure Talferde . . 0,8 Phosphorfaurer Ralf . . 6,0 Thouerde und Gifenornd 4.5 Lösliche Riefelerde . . . 9,5 Sand, Steine 2c. . . . . 74.9 100.0

Diesen Bestandtheilen nach wird die Asche, obwohl sie einen Theil ihrer löslichen Bestandtheile verloren hat, doch immer noch als ein gutes Dungemittel anzusehen sein und jedenfalls mehr leisten als die Torsasche.

II. Ueber die heizfraft des holzes der nordischen oder Beigerse und der Fichte, wie über die Kohlenausbeute daraus.

Beranlassung zu dieser vergleichenden Untersuchung gab eine von auswärts her an den Herrn Obersorstrath v. Berg gerichtete Anfrage über den Brennwerth dieser beiden Holzsorten, nach deren Ausfall man sich für die Gultur der einen oder anderen Holzart entscheiden wollte. Dieselbe wurde von den Herren Studirenden Gerbing und B. v. Berg mit Ende October 1850 gefälltem Holzausgeführt und lieserte die aus der nachstehenden vergleichenden Uebersicht zu entnehmenden Ergebnisse:

	Beißerle:	Ficte
Gewicht:	4) 4 Pfd. 21/2 Lth.	1) 4 Pfd. 13 1/8 Eth.
weibityt.	$2) \ 4 = 2\frac{1}{16} =$	2) 4 = $3^{1}/_{2}$ =
Durchmeffer:	1) 4,406"	3) 4,625"
Dutchmellet.	2) 4,312" — —	2) 4,625"

	Beigerle	Fichte
Mittlerer Umfang:	1) 14,125" — 2) 13,625" —	4) 45,000" 2) 44,625"
Cubiffuß n. d. Durchm.	1) 0,40585" — 2) 0,40440" —	1) 0,41662" 2) 0,41662
Cubiffuß n. d. Umfang	4) 0,40877 — 2) 0,40424 —	1) 0,12267 2) 0,11661
Mittlerer Eubifinhalt n. d. Umf. u. Durchm.	1) 0,4074 — 2) 0,4043 —	1) 0,4197 2) 0,4166
Demnach wiegt 1 Cu-	1) 37,975 Pfd. 2) 37,553 =	1) 36,874 2) 35,272
Waffergehalt: Kohlenausbeute:	72,29 Proc.	62,5 Proc.
a von frischem Holz: b auf trodnes Holz	9,98* =	12,72 =
berechnet: c aus trodenem Holz	36,02	33,92 =
wirklich erhalten: Die Rohle absorbirte in 5 Tagen	27,97 =	27,18 =
Luftfeuchtigkeit: 1 Gew. Thl. frifch. Holz	25,67 =	7,86 =
lieferte reducirtes Blei: 1 Gew. Th. vollfommnes	4,45 Gew. T	6. 9,20 Gew. Th.
trocknes Holz lief. reducirtes Blei:	17,50 =	17,60 =

Das vollsommen ausgetrocknete Holz der Weißerle wie der Fichte verhält sich hiernach, wie vorauszusehen, in Bezug auf seine Heizkraft nahezu gleich, mährend das frische Erlenholz weniger heizt, als das sichtene, und zwar in einem weit geringerem Grade, als seinem, wenn auch größerem Bassergchalte entspricht, was gleichfalls leicht erffärlich ift, da nach physifalischen und chemischen Principien der Verlust au Wärne bei der Verbreunung in fteigender Progression mit dem Wassergehalte des Vernumaterials wächst. Die Meinung, daß das Holz der Weißerle sich durch eine höhere Peizkraft vor dem der Fichte auszeichne, erscheint hiernach 46\*

Dia ceda Google

unbegrundet, und wird in Uebereinstimmung mit ben vorgenannten Berfuchen auch noch durch einen directen Beigverfuch, welchen der Berr Oberforftrath v. Berg mit beiden Bolgforten anftellte, miberlegt. Bei biefem Berfuche murben an zwei auf einander folgenden Tagen (9. und 40. December v. 3.) gleiche Quantitaten (40 Bfb. 47 Ltb.) ber genannten Solgarten, und gwar am erften Tage Erlenholz, am zweiten Richtenholz in einem fogenannten Berliner Rachelofen verbrannt und die badurch hervorgebrachten Temvergturerbobungen an einem in einer Rifche des Dfens befindlichen Thermometer anfangs von halber zu halber Stunde und fpater von Stunde ju Stunde beobachtet. Die Bersuchszeit bauerte von früh 7 bis Abends 9 Uhr. Die außere Temperatur mar an beiden Tagen fast gang gleich, doch fand in Betreff ber Bitterungeverbaltniffe infofern ein Unterschied fatt, als am erften Berfuchstage ruhiges, am zweiten aber windiges Better berrichte. Beibe Bolggattungen fonnten als gut ausgetrodnet angeseben werden, ba fie in flein gespaltenem Buftanbe 6 Bochen in einer gebeigten Stube gelegen batten.

Das thermometrische Mittel aller Beobachtungen betrug bei der Heizung mit Weißerlenholz 29,8°C bei der Heizung mit Fichtenholz 30,6°C

Es stellt sich sonach eine erhebliche Differenz in Betrest der erzeugten Barme nicht heraus und der Vorzug wurde eher dem Fichtenholze gebühren, welches, ungeachtet der die Barme leichter fortleitenden windigen Witterung, doch noch eine etwas höhere Summe von Barmegraden hervorbrachte.

III. Unterfuchung des Golzes einer Beihmuths-Riefer in vericbiedener Stammbobe.

hierzu wurde ein ungefahr 40 jahriger Baum des hiefigen Forstgartens im Mai 1850 gefallt und in Probestude zertheilt, von denen drei, namlich 4) eins vom Burzelstode, 2) eins aus der Mitte des Stammes und 3) eins von der Spipe des Lettern durch den herrn Studirenden Gerding auf ihren Afchen- und Bassergehalt, wie auf die Rohlenausbeute, welche sie lieferten, untersucht wurden. Die Ergebnisse der Untersuchung waren:

	4 Bom Burgelftode.	2 Mus ber Mitte.	3 Bon ber Spige	. Durch	d)nitt.
Baffergehalt:	66,05,	49,04	43,84	52,96	Proc.
Roblenansbeute aus trod	=				
nem Holz	. 26,0	22,3	17,9	22,06	=
od. auf naff. Solz berechn.	: 9,5	11,2	10,0	10,2	=
Afchengehalt:	. 0,94	1,25	4,0	1,06	=

## IV. Unterfuchung zweier Gorten von Fichtenrinde.

Die Rinde stammte von einer ungefahr 90 jahrigen Fichte, welche im Juni geschlagen wurde. Zu der Prüfung, welche gleiche salls vom herrn Gerding vorgenommen wurde, diente a) Rinde von der Spike des Stammes, b) von dem Burzelstod bis zur Mitte desselben. Im lufttrodnen Zuftande lieferte

								a.	b.	
Bei ber	Re	duc	tior	18p	robe	2	3lei	13,27	13,26	
Asche.								6,32	8,82	Proc.
Hary .				,			:	16,72	12,08	s

der Brennwerth der Rinden war also nicht nur unter sich, sondern auch mit dem des lufttrocknen Holzes nahezu gleich, der Harzgeshalt ift jedenfalls etwas zu hoch ungegeben, da eine Trennung der anderweiten in Weingeist löslichen Saftbestandtheile von der harzigen unterblieben war.

# V. Untersuchung mehrer circa 60jahrigen Riefernwurgeln vom Zeisigberge, bei Tharand.

Diese von dem Studirenden herrn D. Brandt ausgeführte Untersuchung follte den Unterschied nachweisen, welchen die Rieferwurzeln in ihren Bestandtheilen zeigen, je nachdem sie nach dem Fällen des Stammes fürzere oder längere Zeit in der Erde verweilt haben. Man fand in Procenten:

a. in den Burgeln einer eben (Decbr. 1850) gefchlagenen Riefer Baffer: 35,9, Sarg: 2,2, Buder, Degtrin 2c.: 5,2, Gerbstoff: Spur

b. in ben Burgeln von einem einfahrigen Stode:

Baffer: 56,8, Barg: 3,2, Buder, Degtringe.: 4,0, Gerbftoff: Spur

e. in den Burgeln von einem dreifahrigen Stode:

Baffer: 47,5, Barg: 2,0, Buder, Degtringer: 0, Gerbftoff: f. eine Sp.

VI. Normales und verharztes Stammholz von einer circa 400 jährigen Kiefer aus dem Forstgarten zu Ebarand.

Die Berharzung war durch das Eindringen einer Buchfenfugel veranlaßt worden, welche man ein Jahr vorher im Decbr.
1849 in den Baum geschossen hatte; sie war in der nächsten Umgebung der Angel am stärften und bildete um diese nach allen
Seiten hin einen dunklergefärbten Hof, der auf dem Durchschnitt
gemessen, eine Scheibe von 40 bis 42 Joll Dom. darstellte. Jur
Untersuchung, welche von dem Studirenden Herrn H. Cotta angestellt wurde, diente a) normales Holz von diesem Stamme und
b) verharztes Holz aus dem Centrum jener Scheibe, also von der
am stärksten verharzten Stelle. Es wurden dabei gesunden:

- a. im normalen Stammholze fp. Gew. = 0,94 Prc.=Waff.: 54,9, Harz: 4,2, Jud., Dezt. 2c. 4,7, Greft.: Sp.,Afche: 0,46
- b. im verharzten Stammholze fr. Gew. = 4,06 Prc.- Baff.: 30,8, Sarz: 34,0, Jud., Dext. 2c. 0, Grbfi.: 0, Afche: 074

Die aus den analytischen Ergebnissen dieser und der vorigen Untersuchung abzuleitenden Folgerungen sind in der folgenden Rummer, welche eine mit Borstehenden in inniger Berbindung stebende umfänglichere Erörterung der bei der Berharzung einzelner Pflanzentheile eintretenden Erscheinungen entbalt, mit berücksichtigt worden.

VII. Untersuchung der Riefernwurzeln von einem franfen Bestande des Rendorfer Reviers auf der Dresdner Baide, sowie des diesfallsigen Erdbodens.

Auf diesem Revier befindet sich ein 50—60jabriger Kiesernbestand, welcher seit ungefähr 20 Jahren ein allmähliches Juruckbleiben im Wachsthum zeigt, das gegenwärtig zu einem sast vollständigen Stillstand geworden. Beim Nachforschen der Revierverwaltung nach den Ursachen dieser auffallenden Erscheinung, sand dieselbe, daß alle Bäume, welche zufällig entwurzest oder absichtlich ausgerodet wurden, kernfaule und zugleich überaus verharzte Burzeln zeigten, in der Weise nämlich, daß die Enden der Wur-

zeln verfault, die andern Parthieen dagegen durch und durch mit Harz impragnirt erschienen.

Der Boden, auf dem sich dieser Bestand befindet, war noch vor 70 Jahren reiner Flugsand und völlig productionslos und es gelang erst nach mannigsacten vergeblichen und vielfach wiedersholten Bersuchen, eine Cultur darauf zu erzielen. Eine Strensentnahme von dieser hat nie flattgefunden.

Bei der auf Beranlassung des herrn Geheimen Finanzraths, Freiherrn v. Berlepsch mit diesem, dem herrn Oberforstmeister Cotta, dem herrn Oberförster Schulze und dem herrn Prossessor Stein im Decbr. v. J. vorgenommenen Besichtigung dies Bestandes, welcher auch ich beiwohnte, ergaben sich folgende Wahrnehmungen:

Der außere habitus des anscheinend gesund und fraftig in die höhe gewachsenen Bestandes deutete schon im Allgemeinen, durch die Abrundung der Gipfel und die kargliche Benadelung darauf hin, daß irgend eine hemmung der normalen Begetation eingetreten sein musse. Daß diese etwa in einer Insestenbeschädigung ihren Grund haben könne, wurde durch die Thatsache widerlegt, daß eine derartige Berwüstung in diesem Balddistricte nachweisbar nicht stattgefunden hat und auch jest nicht nachgewiesen werden konnte, wenn auch hin und wieder in den Zweigspitzen der kranken Bäume der Hylesinus piniperda wirthschaftend angetroffen wurde. Bur naberen Untersuchung der kranken Bäume wurden nun 3 anscheinend am wenigsten krankelnde Bäume ausgerobet und dann die Burzel möglichst forgfältig herausgegraben.

Die Bodenverbältnisse zeigten eine große Einsachheit und Gleichförmigkeit, sowohl in Betress ihres äußeren als inneren Berhaltens. In ersterer Beziehung genügt es, zu bemerken, daß das betressende Terrain eine ebene Fläche darskellt, die sich unsmerklich nach der Elbe zu abdacht, während in letzterer hinsicht der Boden sich so tief, als man eingrub (3--4 Ellen), als eine Sandbank von großer Gleichartigkeit ergab. Der Sand hatte eine gelbe Farbe und bestand der hauptmasse nach aus abgerundeten Quarzkörnchen von der Größe eines hirseforns bis zu der einer Linse. Die den Sand überdeckende humusschicht hatte eine sehr geringe Mächtigkeit, sie betrug nämlich durchschnittlich nur 1/2 bis 4 Boll; übrigens war dieselbe mit einer zusammenhängen-

den, wenn auch keineswegs üppigen Decke von Flechten und Aftmoosen überzogen. Haben hier, wie nachweisbar, 60 Jahre in einem gut bestandenen und sorgfältig geschonten Bestande nur eine Humusschicht von ½—4 Zoll hervorzubringen vermocht, so muß es von selbst in die Augen springen, wie thöricht es ist, einem armen Boden, vielleicht mit einer einmaligen Streuentsnahme, die mühsamen Errungenschaften eines halben Jahrhunderts wieder zu entziehen, welche die unerläßliche Basis für eine kräftigere zweite Generation und für eine sorschreitende Bodenbereicherung bilden.

Die specielle Untersuchung der genannten Burgeln und Bobenarten lieferten nachstebende Eraebnisse:

# A. Physiologische Untersuchung. Brof. Dr. Stein.

Die Pfahlwurzel mar gegen vier Fuß lang und zeigte außerordentlich wenige und furze Seitenafte. Rur bicht unter bem Burgelknoten entsprangen mehrere, überaus lange und dunne Burgelafte, welche weithin borizontal und fo oberflächlich ftrichen, daß fie fich taum über einen Boll unter der Oberflache des Bo= bens verfenften. Diefe letteren Burgelafte allein maren gefund, Die gange Bfahlmurgel aber und ibre menigen tiefern Aefte batten eine braunschwarze, burchnäßte und fich an ber Oberfläche in größere Schuppen ablofende, bruchige Rinde, und ihr Bolgforper erfchien nach Wegnahme berfelben in einem auffallend hoben Grabe verharzt. Die Spike ber Pfablmurgel und ihrer Seitenafte mar mehr ober weniger in Kaulniß übergegangen, denn fie ließ fich leicht mit den Fingern gerbrodeln und fühlte fich febr naß an. Beim Durchschneiden der Pfahlmurgel ergab fic, daß fie im Inneren fernfaul mar und zwar in um fo größerer Ausdehnung, je mehr man fich ber Spike naberte. Das fernfaule bolg erfcbien als eine rothgelbe, moriche, glanglofe Daffe, in der die einzelnen Sabredringe entweder gar nicht zu unterscheiden waren, ober man fab an der Stelle der Jahresringe ichmalere, fefte concentrifche Ringe, welche von einander durch eine lofe jusammenbangende, durch spalten = und rinnenformige Zwischenraume getrennte brodliche Fafernmaffe getrennt wurden. Die Rernfaule ging nabe von ber Are ber Burgel aus; fcmache Spuren maren fcon am zweiten Jahresringe bemerklich. Deutlicher trat die Raule im vierten oder fünften auf, und von bier aus feste fie fich um fo weiter nach außen fort, je naber man ber Burgelfpige fam. Auf einem Querschnitt ber Pfahlwurzel von vier Boll Durchmeffer, bort die Käule in einer Entfernung von durchschnittlich vier Linien vor ber Dberflache des Bolgforpers auf, und auf diefen Raum geben 8 - 10 Jabredringe, die größtentheils von der Raule verschont geblieben find. Bei einzelnen Buncten reicht fie aber bis in ben brittletten Jahresring binein. Gebr auffallend ift Die Regelmäßigfeit, mit der die Faule auf ihrem Bege von innen nach außen vier ober funf feilformige, 2-3 Linien breite, radiale Bonen ganglich verschont, die in der Are der Burgel gusammenftogen und nach außen continuirlich in die nicht ergriffene peripherische Bone übergeben. Diefe Radialzonen und die peripherische Bone find es nun eben, welche in einem fo boben Grade verharzt find, daß fie einer dunkeln, ftarkglangenden, febr barten Bornfubftang gleichen. Sahreeringe und Markftrablen find in Diefem verharzten Bolg febr icharf zu unterscheiden. Ginzelne Jahredringe ber verbaraten Radialgonen greifen oft eine furgere ober langere Strede weit feitwarts in die viel breitern, fernfaulen Bonen binein; ja nicht felten erftredt fich ein folder Jahrebring burch die gange benachbarte fernfaule Bone hindurch bis gur nachften verharzten Radialzone. - In den bober gelegenen Theilen der Pfahlmurgel wird ber Umfang der fernfaulen Bonen ein immer geringerer und in demfelben Maage ber ber verharzten ein großerer, bis gulest Die Faule gang ichmindet. Ueber Diesen Bunft bingus ift Die Pfablwurgel noch eine Strede weit durch und durch ftart ver= bargt.

Die mikroscopische Analyse ergab, daß das verharzte Holz sowohl auf Quer = als auf Längsschnitten dieselbe Anordnung, Größe und innige Bereinigung der Elementarorgane, wie das gefunde Burzelholz zeigte, nur war die Höhlung nicht blos der Holzzellen, sondern auch der Markstrahlenzellen dicht mit harzartigen Stoffen vollgepfropft. Auf Querschnitten erschien das Lumen der Zellen bald mit kleinern und größern Harztropfen, bald so gleichartig mit Harzmange erfüllt, daß das Lumen der

Bellen gegen ihre wasserstaren Bandungen ganz schwarz erschien. Der größte Theil des Zelleninhalts wurde von Alsobol aufgelöst, in den meisten aber blieb noch ein körniger Rückland, der sich auch bei fortgesetzter Behandlung mit Alsohol nicht löste. Texpentinöl brachte dieselbe Birkung auf den Zelleninhalt, wie Alsohol hervor, nur trat diese plöglicher und augenblicklicher ein.

Bei der morfchen Beichaffenheit des fernfaulen Solzes mar es gang unmöglich, einen einigermaßen gufammenbangenden und binlanglich feinen Quer- oder Langeschnitt zu erhalten. fceinbar ein Schnitt, fo mar er burch einen jener feften, von dem Berftorungsproceg noch wenig alterirten Bolgringe in ber fernfaulen Daffe gegangen, und dann murbe auch im Befentlichen Diefelbe Elementarftructur wie in bem perbaraten Solze beobachtet. fehlte aber ber bargige Belleninhalt, ober es maren boch nur geringe Quantitaten beffelben vorhanden, und die MDer ber Bellenmanbungen war nicht mehr fo rein maffertlar, fondern fle zeigte einen Stich in's Gelbliche ober Braunliche. Ilm aber bennoch eine mifrofcopifche Unficht von der gang morfden ftarter gerftorten bolgmaffe gu erhalten, murben fleine Safercomplexe auf bem Objectglafe fo lange gerftudelt und auseinandergegerrt, bis man binlanglich burchfichtige Bartifelden erhielt und Die einzelnen Elementarorgane ober Fragmente berfelben deutlich unterscheiden tonnte. Golde Partitelden zeigten eine zweifache Beschaffenheit. Un dem einen batten alle Solzzellen ibre Korm noch beibehalten, unr waren einzelne baufig ber Quere nach in mehrere, binter einanderliegende Stude gerfallen, und an ben meiften zeigte fich Die Bellenwand von gablreichen, großern und fleinern ovalen Löchern durchbobrt. Gin foldes Loch nahm bisweilen Die gange Breite ber Bellenwand ein, gewöhnlich aber maren die Locher Deftere fanden zwei oder brei Löcher bicht nebeneinander, ja fie floffen auch in eine gemeinsame, zweis oder dreilappige Deffnung gusammen, mabrend bann wieder eine langere ober furgere Strede ber Bellenwand undurchlochert mar. Dieje Locher murben nur auf den beiden, den Martstrablen abgewendeten Bellenwandungen beobachtet, mabrend bie beiben andern, ben Marfftrablen zugefehrten und durch die befannten, eigenthumlichen Tupfel ausgezeichneten Bandungen feine Spuren folder Durchbrechung erfennen liegen. Die bier befdriebenen Bocher find offenbar die Urfache Davon,

daß die Holzzellen so fehr leicht der Quere nach zerfallen und daß die Holzmaffe, welche fie zusammensetzen, einen morfchen und brodlichen Character erhielt.

Undere, mehr lamellenartige Bartifelden erschienen auffallend trube und ichwefel = oder braungelb gefarbt. Die einzelnen, fie gufammenfegenden Bolggellen zeigten fich ftart ber Quere nach gufammengezogen, nicht felten fo bedeutend, daß bas Lumen ber Rellen gang oder faft gang verschwand. Diefe gewaltige Bufammenziehung hatte jedenfalls ben ursprünglichen innigen Bufammenhang der Zellen unter einander aufgehoben, und fie muß wohl als eine zweite Urfache von der morfchen und gunderaitigen Beichaffenbeit des fernfaulen Bolges angefeben werden. Golche Bellencomplexe waren gewöhnlich von gablreichen, unendlich feinen und wellenformig gebogenen, fich regellos burch einander wirrenden und umeinanderschlingenden Saden umfponnen, die in den fpaltenförmigen Luden gwijden nur lofe an einanderhangenden Bolggellen nicht felten dicht in einander gewirrte, lodere Rnaule bildeten. Berfolgt man einzelne, mehr ifolirte Kaden genauer, fo überzeugt man fich, daß fie eine febr ungleiche Starte haben, und daß fich die dideren an den Enden in feinere gerfafern. Ja man findet fürzere bandformige Stude, von welchen nach beiden Enden bin mehrere, Anfange bidere, und dann immer feiner merdende Fafern ausgeben. Die bandformigen Stude find mabriceinlich Refte zerftorter Bolggellenwandungen, und die mit ihnen gufammenhangenden Fafern werden dann als die letten Ueberbleibfel eines größern, der Lange nach gerfallenen Bellenwandfragmentes angufeben fein. Schwerlich find die oben ermabnten Kaben ein Rabenholzgeflecht, etwa eine Art der berüchtigten Nachtfafer (Nyctomyces Hartig), welche in dem fogenannten Buchengunder fo icon zu beobachten ift; benn unfere Kaden find entschieden folide Kafern. ohne innere Soblung und Gliederung.

# B. Chemische Untersuchung.

### 1) Der Burgein.

Bei dem ganglichen Mangel an fichern Thatfachen über die relativen Berhaltniffe der naberen chemischen Bestandtheile der Pflangen im Allgemeinen, wie der Baume im Besondern können

demische Untersuchungen, wie die vorliegende, nicht wohl anders als in vergleichender Beife ausgeführt werden, bafern fie fur die forftliche Pragis einiges Intereffe Darbieten follen. Mus Diefem Grunde murben nicht nur die Burgeln der franten Riefern von ber Dresdner Saide in ihrem gefunden, verharzten und verfaulten Buftande, fondern zugleich auch Burgeln von notorisch gefunden Riefern (fiebe Dr. V.) fowie normales und verbargtes Stammbolg (fiebe Dr. VI.) ber Untersuchung unterworfen. Die Untersuchung, welche von dem Studirenden Berrn Bubenicgef ausgeführt wurde, erftredte fich junachft auf den Reuchtigfeites. Barg. Buder 2c .- , Gerbftoff = und Alfchengehalt der genannten Pflangen-Belde Bericbiedenbeiten in Diefer Begiebung ftattfinden, theile. ergiebt fich aus ber nachstehenden Busammenftellung ber analyti= ichen Resultate, benen Die bei ben Untersuchungen V. und VI. gewonnenen, ber Bergleichung megen, angereiht worden find.

#### Gehalt in 100 Gewichtstheilen.

a. Riefern v. d. Dree	s		Bucker,		
ner Beide.	Baffer.	parz.	Dextrin zc.	Gerbftoff.	Afche.
Seitenwurzel, gefund	67,2	4,4	1,4	Spur	0,32
– verharzt	36,8	18,3	0,5	Spur	0,13
Pfahlwurgel, verhargt	29,0	20,6	0,0	Spur	0,45
— verfault	58,0	4,0	0,0	4,2 u. humu8=	
b. Riefern v. Beifig	=			artige Stoffe	0,40
berge (V.)					
Burgeln von e. frifch ge-					
schlag. Riefer	55,9	2,2	5,2	Spur	
- v. e. tjabr. Stode	56,8	3,2	4,0	Spur	_
— v. e. 3 = =	47,5	2,0	0,0	Spur	
c. Riefern v. Forft					
garten (VI.)			•		
Stammholz, normal	51,9	1,2	- 4,7	Spur	0,15
— verharzt	30,8	34,0	0,0	0	0,71

Die aus den vorstehenden Untersuchungsergebniffen zu ziehenden Schluffolgerungen find folgende:

4) Mit ber Berharzung tritt der natürliche Baffergehalt des Solzes zurud, indem das Sarz einen Theil der magrigen Fluffige feit verdrangt.

- 2) Mit dem Ueberhandnehmen von harz tritt auch der Gehalt des Begetationswassers an Zuder und Dextrin zurück, ja er verschwindet schon bei einem Harzgehalte von 18%, gänzlich. Der wäßrige Sast des stark verharzten Holzes ist demnach wesentlich verschieden von dem des gesunden Holzes, indem Zuder und Dextrin in ihm sehlen. Hieraus durste zu schließen sein, daß stark verharzte Pflanzentheile an dem vegetativen Leben nicht mehr theilnehmen.
- 3) Wenn ein harzartiger Baum verwundet wird, fo ftromt bas barg nach diefer Stelle, und lagert fich bafelbit ab. Diefe Unbaufung von Barg erfolgt mit einer folden Intenfitat und Schnelligfeit, daß, wie die beiden Berfuche sub c. zeigen, ein einziges Jahr hinreicht, um einzelne Pflangentheile über 25 Dal reicher an Barg zu machen, als Diefe Theile in gesundem unverlettem Ruftande find. Rann ber Reductionsproces als der charafteriftifche chemifche Ausbrud bes Pflanzenlebens angefeben merben, fo durfte die Annahme julaffig erfcheinen, daß der Bflanzenorganismus mit der Rraft begabt fei, fich gegen den ftorenden Einfluß orydirender Körper, fo namentlich gegen das Gindringen des atmosphärischen Sauerftoffs zu fcugen. Eritt bei ben Coniferen bas barg, oder richtiger ber Terpentin, als ein foldes Schutmittel auf, fo icheint in andern Källen, g. B. bei der Giche der Gerbstoff Diefelbe Rolle ju fpielen, womit naturlich die anderweite physiologische Bedeutung Diefer Stoffe fur den Begetationsproces nicht verfannt oder alterirt werden foll.
- 4) Das harz scheint in solchen Källen schon durch seine Eigenschaft, in Wasser unlöslich zu sein, die Circulation des maßrigen Sastes in den Zellen mechanisch zu verhindern.
- 5) Hiernach, und nach der sub 2 angegebenen Bobenanalyse burfte folgende Erklärung der Krankheitserscheinungen des in Rede stehenden Kiefernbestandes die meiste Wahrscheinlichkeit für sich haben: Die Kiefern wuchsen so lange normal, als sie lösliche Rährstoffe in dem Boden in hinlänglicher Menge antrasen; nach der Erschöpfung derselben aber trat ein Stillstand in dem Wachsthum und in Folge desselben eine freiwillige Zersepung der Wurzelspipen ein, wodurch diese, ähnlich wie einer absichtlichen Verlepung, dem Sauerstoffe, der in dem Boden enthaltenen Luft den

Butritt gestatteten. Diesen zu wehren, strömte nun der harzige Saft in reichlicherer Menge nach diesen Stellen und veranlaßte eine Ablagerung von Harz, die nach und nach sich so mehrte, daß die normale Funktion der Burzeln erst gehemmt, endlich ganz ausgeschieden wurde. Schickte nun der kranke Baum auch noch einige Burzeln, die ganz oberstächlich liegenden Adventivwurzeln, aus, so reichten diese doch nicht hin, um einen genügenden Ersat sür die unthätig gewordenen Hauptwurzeln zu gewähren und die Folge davon war ein Zurückleiben des Wachsthums. Die Verharzung ist hienach nicht als die Ursache, sondern als die Folge der gedachten Krankheitserscheinung anzusehen.

6) Das harz normaler gefunder Baume unterscheidet fich schon durch seine außeren Eigenschaften auffallend von dem harze, welches sich in abnormaler Beise in den Burzeln oder dem Stamm-holz ablagerte. Bahrend das Lettere hellgelb, weich, zahe und durchsichtig ift, erscheint das erftere schwarzbraun, sprode und nur

durchicheinend.

7) Endlich deuten die sub b. aufgeführten Untersuchungen der frischen, einjährigen und dreijährigen Kiefernstöde darauf hin, daß die charafteristischen Sastbestandtheile, Zuder und Dextrin, sich über 4 Jahr fast unverändert in den in der Erde verbleibenden Burzeln erhalten, von da bis zum dritten Jahre aber vollständig verschwinden. Ob das Verschwinden dieser Stoffe Hand in Hand geht mit dem der Vegetationskraft, und ob sonach aus dem Vorhandensein oder Fehlen jener ein Schluß auf die Anoder Abwesenheit dieser gezogen werden könne, darüber, wie über die Richtigkeit der vorstehenden Folgerungen überhaupt, müssen weitere und umfänglichere Untersuchungen entscheiden.

### 2) Untersuchung des Erdbodens.

hierzu wurde die obere Erdschicht, nach vollstäudiger Entsernung der Bodendede, und Untergrund, ungefahr 4 Fuß tief unter der ersteren, verwendet. Das Ergebniß der Untersuchung war folgendes:

Beff	andtheil	e.				Obergrund.	Untergrund.
In Baffer	lösl. alfali	фе	9	alze	:	Spur	Spur
Roblenfaure	Ralferde					0,047	0,090
F	Talferde	•		•	•	0,043	0,040

Bestandtheile.	Dbergrund.	Untergrund.
Thonerde	3,100	1,050
Gisenoryd	. 2,870	1,900
Sand	92,900	96,880
Organische Stoffe	1,100	0,040
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	Summa 100,000	100,000
Phyfifalifches Berha	Iten.	/ * CONTRACT ***
Abschlemmbare Theile	4,9	1.8
Sand	95,1	98,2
A DESCRIPTION OF THE	Summa 400,0	100,0
Bafferhaltende Kraft =	31 Proc.	22 Proc.

Der nach dem Ausziehen mit Saure zuruchleibende Sand hatte eine vollsommen weiße Farbe und bestand aus abgerundeten Quarzsörnchen, unter denen nur hin und wieder einzelne, durch mildweiße Farbe sich auszeichnende Feldspathstüdchen zu erkennen waren.

Bie fich hieraus ergiebt, gehört der Boden dieses Studes der Dresdner haide zu den gang armen Boden arten; er ift nicht nur arm an humns, sondern insbesondere auch arm an mineralischen Rährstoffen, namentlich an Alfalien, von denen nur Spuren in ihm aufgefunden wurden.

Erwägt man nun, daß die bis zum 60. Jahre erfolgte Gesammtproduction auf dem in Rede stehenden Walddistricte pro Acker durchschnittlich etwa auf 75 Normalklastern veranschlagt werden kann (wovon annähernd 30 — 35 Normalklaster auf Lescholz und Zwischennuzung und 40—45 Normalklaster auf den jezigen Durchschnittsvorrath zu rechnen sein möchten), und daß diese innerhalb des angegebenen Zeitraumes dem Boden nahezu 2000 Pfd. mineralische Bestandtheile, und darunter etwa 1000 Pfd. Kalk und 300 bis 400 Pfd. Alkalien entzogen haben, so dürste, im hineblick auf die obige Analyse, der Schuß, daß es dem Erdboden, mindestens im Untergrunde, zur Zeit an löslichen Alkalien sehle, und daß dieser Mangel als die Hauptursache des Zurückleibens der Begetation anzusehen sei, viel Wahrscheinlichseit für sich haben.

Bur Bergleichung mag noch die Analyse einer Adererde aus ber Gegend von Braunschweig folgen, welcher, nach Sprengel,

"fich durch große Unfruchtbarkeit auszeichnet" und eine dem vorftebenden sehr ähnliche Zusammensepung hat.

Bestandtheile.	Obergrund.	Untergrund.
Alfalische Salze	0,010	0,008
Roblenfaure Ralterde	0,540	0,800
= Talkerde	0,043	0,350
Thonerde	0,600	1,600
Eisenoryd		2,200
Sand		95,480
Organische Stoffe .	1,500	0,000

#### VIII.

# Nechtskundliche Mittheilungen für Forstwirthe und Sagdberechtigte

nad

# Louis Britfche, Adv. u. Gect.

# L. Jagdrechtliche Ercurfion.

Dan fann die jagdrechtlichen Berhaltniffe Deutschlands dem befannten Symbol der Ewigfeit vergleichen. Das beutige Jagdrecht lauft wieder gurud zu den Grundbeftimmungen der alten Bolfegesete, der lex Salica, den leges Anglo-Saxonicae, der lex Visigothorum, Ripuariorum, Bajuvariorum, Burgundionum, und wie fie weiter beigen. Diefe find die alteften Rechtsmonumente unferer Borfahren, ruhren aus dem 5., 6. und 7. Sabrhunderte ber, und enthalten vielfache Strafbestimmungen über die Berlegung fremden Gigenthums an Bald und Jagd. bezeugen fie, daß der Rechtsbegriff des Privateigenthums fich icon weit ausgebildet hatte. Die Jagd mar zu ihren Beiten Ausfluß des Grundeigenthums; fie fand dem Gigenthumer auf feinem Grund und Boden gu und ben freien Gemeindegliedern auf den im Gesammteigenthume befindlichen Grundftuden; der Bille Des Grundeigenthumers hielt alle Fremden und Richtberechtigten ab, feinen Boden zu betreten.

So blieb es viele Jahrhunderte hindurch, und als sich schon die königliche Macht ausgedehnt und mit großem Eiser Bannforst um Bannforst geschaffen hatte, war die Jagdbefugniß immer noch, der Regel nach, eine Zubehörung des Grund und Bodens. Diesses geht aus den Urkunden des 14., 12., 13. und 14. Jahrhunsderts mit Klarheit hervor und es ist dieser Umstand zugleich ein

Borftwirthichaftliches 3abrbuch. VII.

Dig and b Google

Beweis dafür, wie hartnäckig sich das germanische Recht gewehrt, wie standhaft es seine Einrichtungen vertheidigt hat, ehe es den eindringenden fremden Rechten, dem römischen, canonischen und longobardischen unterlegen ist. Allein bei den ganz veränderten Berfassungsverhältnissen mußte es endlich fallen, da sich Alle, die nur irgend Macht und Einsluß hatten, die Hand reichten, um es zum Falle zu bringen, Fürsten und Adel, Lehnsherren und Basallen, Klöster, Stifter und Juristen. Die Letztern brachten von Bologna die römischen Rechtsbegriffe mit, und wendeten sie auf deutsche Verhältnisse an, sie mochten passen oder nicht. So entstand im 16. Jahrhunderte die Landesboheit, und mit ihr die Jagdhoheit und die Regalität der Jagden, wie sast in allen Ländern Deutschlands, so auch in Sachsen.

Fügsame Naturen suchten nach den wunderlichsten Gründen, um zu rechtfertigen, was sie mußten. Nur eine Probe: Klett in der Widmung zu v. Icktetts Abhandlungen von den Jagderechten sagt über das Jagdregal also:

"Diese Blatter beschäftigen sich mit einem hohen Borrecht, wels "ches die Klugheit und Billigkeit unstrer Borfahren dem gemeis "nen Bolke entzogen und als eine vortheilhafte Ergöglichkeit "der Kürsten, in die hande ihrer Regenten übergeben."

Die Borrede ju demfelben Berte führt aber die Grunde, mit welchen die deutschen Fürsten dieses Borrecht allein behaupten, einzeln auf, wie folgt: "1) Damit nicht die Unter-"thanen durch die Jagdfreiheit von ihren ordentlichen Gefchaf-"ten abgezogen werden und dem Bilde nachlaufen; 2) damit "fie nicht durch den freien Gebrauch der Baffen zu gewalt-"famen Unternehmungen und Emporungen verleitet werden; 3) "bamit fie nicht unter dem Bormande zu jagen auf Morden "und Rauben ausgehen und die Strafen und Bege unficher "machen; 4) damit das Wild durch das unmäßige Jagen nicht "ermüdet und in kurzem gar ausgerottet werde; 5) damit nicht "durch die Ungewißheit des Eigenthums, welche bei diefen Frei-"jagden ganz unvermeidlich ift, zu beständigen Uneinigkeiten "und gerichtlichen Prozessen Anlaß gegeben werde; 6) hierzu "kommt noch der wichtige Umstand, daß durch den Genuß der "Jagden die Einkunfte der Fürsten, welche ju Unterhaltung ih-"res Ansehens unentbehrlich find, um ein Merkliches vermehrt "werden; dabingegen die unbeschrantte Freiheit ju jagen bei fo "großen Unordnungen, welche baraus entfteben, den Unterthanen "wenig Bortbeil ichaffen murden 2c. 2c."

Und das follen Rechtsgrunde fein, - und fo fangen die meiften Juriften bes 46., 47. und 48. Jahrhunderte, den berühm= ten Carpzow nicht ausgenommen. Rann man fich ba mundern, daß es fo gegangen, wie es gegangen?\*) Gelbft noch in unferm Jahrhunderte trug man fein Bedenfen, die Regalitat ber Jagd zu lehren, ohne dabei irgend einen 3meifel über ihre Rechtsbeständigfeit laut werden zu laffen, und wenn es nur ein leifer gemefen mare.

"Das Jagdrecht ift ein Regal, d. b. ein ausschließendes "Recht des Landesherren, auf dem gesammten gu einem Stagte "gehörenden Territorium die Jagd auszunben und zu benuten."

Go fdrieb aus dem Binfell in der 2. Aufl. feines Bandbuches von 1820.

"Die Jagdgerechtigfeit, befanntlich in Sachsen ein Regal 2c." Co fdrieb im Jahre 1843 noch in einer rechtswiffenfchafts lichen Abhandlung ber Appellationsgerichtspräfident Dr. Bed in Leipzia.

Doch baben das, mas Gelehrte verderben halfen, Belehrte

auch wieder aut gemacht.

"Das bonum publicum ift oft nur ein Deckmantel, und er-"fordert oft eber, die Jagden denen, fo fie nicht haben, ju ge= "ftatten."

Go urtbeilt Mofer.

Sehr hart fpricht fich Runde (bentiches Privatrecht) aus. wenn er faat:

"Erft im 16. Jahrhunderte, worin überhaupt mit regaliftifchen "Grundfagen der ftarffte Unfug getrieben murde, ift auch die Idee "bon Regalität der Jagd aufgekommen 2c.

und

"bei dem Streite über die Regalitat ber Jagd ift im 46. Jahr-"bundert auch der Unterschied zwischen bobe, mittlere und niedre "Jagd von hoffdrangen aufgebracht worden, wozu weder in ber "Natur der Sache noch in dem altern Bertommen einiger Grund "war."



<sup>&</sup>quot;) Hugo Grotius (de jure belli et pacis) macht ben beutschen Bolfern, bie fich bas Jagbrecht fo gutwillig entwinden ließen, fogar noch baruber bas Compliment befondrer Beisheit. (II. 8. 5.)

Ebenso schrieben schon vor ihm Bilberbed, Steuber, Atccius, Poble und nach ihm Etchhorn, Gullmann, Philipps, Stieglip, Manrenbrecher und Sahn gegen die Rechtmäßigkeit des Jagd-

regals.

"Durchgängige Berbindung der Jagd mit dem Grundeigen"thume ist es demnach, was unfre ganzen Berhältnisse verlangen,
"und was wohl auch eher oder später eingeführt werden wird.
"Benn derartige Umgestaltungen eintreten und wie weit sie sich
"erstrecken werden, lätt sich freilich nicht fagen, aber gewiß wer"den sie nicht ausbleiben, und dann nach ihrer Bollendung
"in Beziehung auf unsern Gegenstand eben so einen neuen Ub"schnitt in der Geschichte desselben bilden, wie die Entstehung der
"Bannforste und die Ausbildung der Landeshoheit."

So ichloß Stieglig im Jahre 4832 seine vortreffliche, burch ruhige, wissenschaftliche Forschung ausgezeichnete Arbeit: "Die geschichtlichen Darftellungen der Eigenthumsverhältnisse an

Bald und Jagd in Deutschland."

Aur 46 Jahre später! Und seine Prophezeihung wurde wahr. Die Spoche ist eingetreten. Die Jagd ist wieder, was sie im Anfange war, und was sie nach dem philosophischen Rechte immer hätte bleiben sollen, Aussluß des Grundeigenthums. Zwar hatten einzelne Regierungen schon früher, z. B. die sächsische schon 1833 Zagdleistungen theils ersassen, theils auch billige Ablösungen besseitigt, aber das Regal der Jagd selbst bestand noch fort, bis es die Nationalversammlung zu Frankfurt in den deutschen Grunderechten abschaffte und auf ewig bei Seite warf. Der einschlagende \$. 87 der Grundrechte heißt also:

"Im Grundeigenthum liegt die Berechtigung gur

"Jagd auf eignem Grund und Boben.

"Die Jagdgerechtigkeit auf fremdem Grund und Bo"ben, Jagddienfte, Jagdfrohnden u. a. Leiftungen für "Jagdzwede find ohne Entschädigung aufgehoben."

"Nur ablösbar jedoch ift die Jagdgerechtigkeit, "welche erweislich durch einen läftigen, mit dem Eigen"thumer des belafteten Grundstuds abgeschloffenen Ber"trag erworben ift; über die Art und Beife der Ablöfung "haben die Landesgesetzgebungen das Beitere zu bestim"men. Die Ausübung des Jagdrechts aus Grunden der

"öffentlichen Sicherheit und des gemeinen Bohles gu "ordnen, bleibt der Landesgesegebung vorbehalten."

"Die Jagdgerechtigkeit auf fremdem Grund und Bo"den darf in Zukunft nicht wieder als Grundgerechtig"keit beskellt werden,"

Das Ginführungsgesetz des Reichsverwesers vom 27. December 1848 ließ den §. 37 sosort in Kraft treten, mit Borbehalt der über die Ablösung der betreffenden Jagdgerechtigkeiten und über die Ausühung des Jagdrechts zu erlassenden Gesetze.

In Sachsen murden die Grundrechte mit dem Einführungsgesetz unterm 2. März 4849 bekannt gemacht und in das Gesetzund Verordnungsblatt aufgenommen. Dabei beauftragte der Rönig die einzelnen Ministerien, ein jedes in seinem Birkungskreise, mit der Ausführung.

Unterm 28. Marg 4849 wurde demzufolge den Kammern des Königreichs Sachlen ein Jagdgeset-Entwurf gur Ausführung der S. 37 ber Grundrechte vorgelegt.

Die erfte Rammer berieth barüber am 20. April 1849.

Bevor noch die Beratbung in der II. Kammer erfolgen fonnte, wurden die Kammern am 30. April 4849 aufgelöft.

Seitdem ist der Gutwurf nicht wieder zur Vorlage gebracht worden. Sachsen ist demnach mit einem Gesehe, das die Ausübung der Jagd und die Ablösung des einen zulässigen Falles
regelt, im Rücktande. Die meisten und die größten Staaten
Deutschlands haben bereits ihre Jagdgesehe im Sinne der neuen
Zeit. Dieser Umstand sei Burge, daß auch Sachsen, es komme,
was wolle, nicht wieder zum alten Jagdregal zurückgehen wird.

Weil man aber Seiten der sächsischen Regierung die Sache doch nicht sich selbst überlassen konnte, so half man sich im Sommer 4849, als der Aufgang der Jagd wieder herannahte, auf dem Berordnungswege.

Buerft erschien eine Berordnung unterm 14. Juni 1849, welche unter Bezugnahme auf die Grundrechte und unter Borbehalt weiterer auf dem Gesetzgebungswege zu treffenden Maaßregeln im

§. 1

die Ausübung der Jagd unter die besondre Aufsicht ber Dbrigkeit stellte und jede Urt und Beise berselben, bei welcher

unerlaubte, Mittel angewendet wurden, oder die den öffentlichen Gottesdienst store, oder die öffentliche Ruhe und Sicherheit, die Gesundheit und das Leben von Menschen und Hausthieren gestährde, verbot, indem sie auf die Zuwiderhandlungen Geldstrafen von 4—50 Thir. oder verhältnismäßige Gefängnisstrafe setze; und im

#### 8. 2

verordnete, daß Noth., Damm= und Schwarzwild, Rehe, Raubthiere, Raubvögel, Strichvögel, Aners, Birk, und Hafelwild zu jeder Zeit erlegt werden könnten; daß im Uebrigen bei Strafe von 4—20 Thir. für jeden Fall, nur in der Zeit vom 4. September bis 45. Februar vorbehältlich der durch Rücksicht auf die Erndte nothwendigen Abänderungen des Anfangstermins, gejagt werden dürfe; und daß das Wegfangen nüßlicher Bögel, einschließlich der Singvögel ganz oder für gewisse Zeiten zu untersagen, befondrer Anordnung vorbehalten bleibe. Endlich hob sie

#### §. 3

Die alteren Bestimmungen über die Schon- und Begezeit auf.

Man sieht es der Verordnung an, daß sie im Drange der Umstände gegeben wurde, und daß sie nur das Allernothwendigste vorkehren wollte. Sie behielt sich die Endgestaltung vor und wies die Polizeibehörden zur Ueberwachung an. Sie that nun aber freilich das Leptere in §. 4 mit so allgemeinen Ausdrücken, wie sie in einem Strafgesehe nicht genügen können. Sie verbot u. a. jede Art und Weise der Jagd, wodurch die "öffentliche Ruhe gefährdet werden" könnte, bei Geld- oder Gefängnißstrafe.

Wann gefährdet die Ausübung der Jagd die öffentliche Rube? Sierüber läßt fich die Auslegung fehr eng und fehr weit geben.

Was sollten, so fragen wir weiter, die Obrigkeiten thun, um die Jagd und ihre Ausübung im Sinne der Regierung zu regeln? Das ließ die Berordnung ganz dahingestellt. Sollte namentlich jedem Grundbesiger die Ausübung gestattet, oder sollten Bezirke gebildet werden und wie groß sollten die Leptern sein? Sollten hierüber die Obrigkeiten ganz nach ihrem Ermessen entscheiden, oder sollten sie z. B. den Inhalt des den Kammern vorgelegten Entwurses eines Jagdgesetzes zum Anhalt nehmen, welcher Jagd.

bezirke von mindestens 450 Ackern für angemeffen erachtete, aber bei der ersten Kammer hierin keine Billigung gefunden hatte?

Bei folder Geftalt der Dinge mar es vorauszuschen, daß febr bald anderweite Unordnungen erfolgen murden. Und fo ge= fchab es. Schon 12 Tage fpater, am 26. Juni 1849, erfchien eine Beneralverordnung an die Amtsbauptleute und fammtliche Dbrigfeiten des Landes, welche gang den Charafter einer Ausfuh= rungeverordnung zu der zu allgemeinen Bestimmung in §. 1 ber Berordnung rom 14. Juni an fich trägt. Diefelbe verpflichtet die Obrigfeiten 1) "auf dem Bege ber Berftandigung und Berhandlung mit den betheiligten Grundbesitzern vermittelnd dabin ju mirten, daß fich die Befiger fleinerer Grundftude überall ba, wo es nothig ericheint, ju größeren Begirten und gu einer gemeinschaftlichen, nach dem Ermeffen ber Obrigfeit fur ungefahrlich zu erachtenden Ausübung ber Jagd vereinigen" und 2) erflart fie Die Dbrigfeiten fur berechtigt, überall da, mo eine folche Bereinigung nicht zu erreichen ift, Die vollig freie Ausübung ber Jagd Seiten eines jeden Brundbefigers aber nach dem pflichtma-Bigen Ermeffen der Obrigfeit mit Gefahr fur Menschenleben oder Die öffentliche Rube und Sicherheit überhanpt verbunden fein murde, Diefelbe fo lange polizeilich zu verbieten, bis die betbeiligten Grundbefiger in der unter 1 ermahnten oder irgend einer anbern Beife Bortebrungen getroffen baben murben, die geeignet feien, die volizeilichen Bedenfen ber Obrigfeiten zu beseitigen.

Den Amtshauptmannschaften aber ertheilt die Generalverordnung Anweisung zur Beaufsichtigung der Obrigkeiten und zur ermittelnden Ginschreitung, wo die letteren sich säumig erweisen wurden.

Unterwirft man diese Berfügung der Kritik, so stellt anch sie sich als zu weitgefaßt und zu allgemein dar. Wenigstens verhütete sie nicht und konnte nicht verhüten, daß die Einrichtungen im Lande auf die allerverschiedenste Weise und an jedem Orte anders getroffen würden. Ob das gerade bei den hier einschlagendem Verhältnisse ein Fehler war, oder nicht, sei weiter nicht untersucht; allein jedensalls war das ein Fehler, daß sie die Obrigkeiten wiederum in Zweisel ließ und für die einzuleitenden Verhandlungen auch nicht den allergeringsten leitenden Maaßstab ausstellte, sondern sich wiederum in ganz allgemeinen Ausdrücken bewegte. Ja, nach

bem Bortlante im Buntte 1) mußte man annehmen, bag bas Ministerium v. Friefen über bie Ausübung ber Jago Seiten ber fleinen Grundbefiger viel liberaler bachte, als bas Dinifterium Beinlig. Diefes bestimmte als Minimalflache eines Jagdbegirfes 450 Uder, jenes verordnete Die Bilbung von Begirfen nur ba, wo es nothig erfcheine. Diefer fcmantende Ausbrud lagt wenigstens die Auffaffung ju, daß, a. B. bei angemeffenen Terrainverhaltniffen auch ber Grundbefiger felbft die Jagd üben burfe, welche weniger zusammenhangende Rlache hat, als 150 ader.

Als der Monat August, der lette vor dem Aufgange der Jagb berangefommen war, lag alle Gestaltung ber Berbaltniffe, rudfichtlich ber Ausübung ber Jagb, im völlig freien Ermeffen der polizeilichen Unterbehörden.

Daß fie unter bem Gindrucke bes Dai 1849 und feinen Rolgen giemlich ftreng interpretiren murben, mar vorauszuseben.

Es liegt eine folde Berfugung eines Beamten bor mir, fle ift vom 40. August 1849 batirt, und ich erlaube mir fie gang wiederzugeben. Gie ift nicht ohne Intereffe:

"Die Berechtigung jur Jagb, fo lautet ihr Text, ift "nach ben am 2. Marg 1849 befannt gemachten beutichen Grund-"rechten auf jeden Gigenthumer von Grund und Boden über-"gegangen, beren Musubung aber, wie fich von felbfi verftebt, "nur in fo weit geftattet, als nicht bierdurch die öffentliche Gicher-"beit und das gemeine Bohl gefährdet wird. "Daher und im Mangel gesehlicher Bestimmungen hieruber

"liegt den Obrigfeiten - wie auch von dem fonigl. Minifterium "bes Innern durch Berordnung vom 26. Juni d. 3. fundge-"geben worden ift - die Berpflichtung ob, die Musübung "ber Jago fo gu regelu, daß fie gu teinen Beforg-"niffen Unlag giebt.

"Bauptfachlich ift bierbei bas Augenmert barauf zu richten, "daß die Jagd nicht durch enge Grenzen, welche zu wenig ober "gar feine freien Schuflinien gemabren, befdrantt ober von "Berfonen ansgeubt werde, welche die nothige lebung und Borficht "im Umgange mit Schieggewehren und Schiegvulver oder auch "Die erforderliche Bewiffenhaftigfeit nicht befigen, Daber befürchten "laffen, daß Meniden und nicht jagdbare Thiere verlegt ober "getobtet, Feuersgefahren verursacht, Beeintrachtigungen fremben "Eigenthums an Relbfruchten und fonft, Ueberschreitungen bes "Jagdbefugniffes, Gewaltthatigfeiten u. a. Frevel verübt merden.

"Um diefen Bedenken möglichft zu begegnen, werben ben im "Bereiche des hiefigen Juftigamts angefeffenen Grundbefigern "folgende Borfdriften gur Nachachtung biermit ertheilt: "Sammtlicher Grundbefit einer Ortsflur ift zu einem, zwei "oder bochftens brei Jagddiftriften zusammenzuschlagen.

"2) Die Abgrengung diefer Jagdbezirte bat nach dem But-"achten des nachstwohnenden foniglichen Forftverwalters bis auf

"obrigfeitliche Genehmigung zu erfolgen."
"3) Siervon tann jedoch derjenige Grundbefit ausgenommen "werden, welcher einen zusammenhangenden Flachenraum von "150 Ader bildet oder burch Maner-Umgaunung, Beden oder "Gemaffer den freien Gintritt verhindert.

"4) Ortefluren, welche unter 150 Ader Flachenraum baben,

"find mit einer ber nachftgelegenen zu vereinigen.

"Die Jagd in jedem Begirfe ift burch einen fachfundigen Ber-"walter oder Bachter auszuuben und jener oder diefer der Dbrig-

"feit gur Bestätigung porgustellen.

"6) Mit den Jagdpachtern ift jedenfalls schriftlicher Bertrag "abzuschließen und der Obrigfeit jur Beftatigung vorzutragen, "die Sagdverwalter aber find mit Inftruction nach erfolgter "obrigfeitlicher Brufung zu verseben.

"7) Bo über die Ansübung der Jagd in einer oder der an-"dern Beziehung eine Bereinigung der Brundeigenthumer nicht "zu Stande fommt, ift die Obrigfeit um Bermittelung an= "zugeben.

"Die Jagdberechtigten haben fich der Ausübung der Jagd "in Person oder durch Undre gegen obige Borichriften bei 20

"Thaler Strafe zu enthalten."

Der Beift, melder Diefen Erlag durchweht, ift ein reinbureaufratischer, und beschränft die Jagdberechtigten in ber Ausübung ihres Rechts fo weit als möglich, indem er den Maafftab dem von der Regierung vorgelegten Jagdgeset = Entwurfe entlebnte. Die Minimalgröße eines Bezirts murbe auf 450 Ader festgefest. leber die Abgrengung felbst follten fogar die foniglichen Revierverwalter ein Butachten abgeben, verfteht fich ein fcbriftliches: bann mar die beabsichtigte Begirfsabgrengung ber Obrigfeit gur Genebmigung vorzutragen. Auch der ermählte Jagdvermalter oder der, welcher die Jagd eines Begirfs pachten wollte, war der Obrigfeit gur Bestätigung vorzustellen. Dit bem Bachter mar ein fcbriftlicher Bertrag abzuschließen, und der Obrigfeit gur Beffatigung porzutragen. Für die Jagdverwalter mar eine fchriftliche Juftruction zu entwerfen, und Diefelbe ber Obrigfeit jur Brufung porzulegen. Konnten fich die jagdberechtigten Grundbefiger über die Modalität der Ausübung nicht vereinigen, so übernahm die Obrigefeit das ganze Arrangement felbst.

Durch diesen Erlaß waren fürwahr der Borkehrungen genug getroffen. Ob die Revierverwaltungen und das betreffende Amt unentgelblich zu arbeiten hatten, oder ob sie liquidirten, habe ich nicht ersahren können; aber es wurden auf diese Art und Beise die Arbeiten der untern Berwaltungsbehörden, deren es ohnedem genug giebt, um einen beträchtlichen Theil vermehrt und von dem Grundsah der Selbstverwaltung war wenig Spur zu bemerken. Weiter als dieser Erlaß geht, ließ sich in der Einschreitung bes dem Grundeigenthume zurückgegebenen Rechtes kaum gehen.

Benige Tage darauf, unterm 43. August 1849, erschien aber auch noch eine ziemlich aussührliche General-Berordnung des Ministerii des Innern, welche mit der Berordnung vom 44. Juni 1849 zusammengenommen, so ziemlich den ganzen Inhalt des ursprünglichen Jagdgesegentwurfs "provisorisch, und auf so lange, als nicht die Ordnung der die Jagd betreffenden Berhältnisse durch ein Gesetz erfolgt" sei, zur Gültigsteit erbob.

Um die neuesten Momente der königl. sachs. Jagdgesetzebnng soweit fie Geltung erlangt haben, möglichst vollständig zusammenzustellen, möge auch dieser Berordnung hier eine Stelle vergönnt sein, bevor wir zur kritischen Begutachtung und zur Auseinandersetzung unserer Unsichten und Erfahrungen übergeben. Sie heißt also:

"Da es nicht möglich gewesen ist, die nach §. 37 der Grund"rechte des deutschen Bolles vorbehaltene Ordnung der Aus"übung des Jagdrechts bis zum 4. September d. J., als dem
"Termine des Aufgangs der niedern Jagd, durch ein Gesetz zu
"bewirfen, da serner, obschon in Folge der Berordnungen des
"Ministerii des Innern vom 44. und 26. Juni d. J. in vielen
"Gemeindebezirken des Landes zulässige Bereinbarungen der
"Grundbesiger über die Ausühung der Jagd Statt gesunden
"haben, dies doch bei Weitem nicht in dem Umsange geschehen
"ist, daß dadurch die Gesahren sur die öffentliche Sicherheit
"und daß gemeine Wohl, die aus der völlig freien Ausühung
"des Jagdrechts auf eignem Grund und Boden nach Aufgang
"der niedern Jagd entsteben können, ausreichend beseitigt wären,

"fo hat das Ministerium des Innern provisorisch 2c. Nachstehen-

"S. 4. Bon Publication gegenwärtiger Verordnung an, ift "die Ausübung jeder Art von Jagd auf eignem Grund und "Boden nur denjenigen Eigenthümern und Rusnießern von "Grundstücken gestattet, welche

"a) entweder vor Publication der dentschen Grundrechte schon "das Zagrecht auf eignem Grund und Boden auszunben be-

"fugt waren oder

"b) ein, zu einem Gemeindebezirfe nicht gehöriges gufammen=

"bangendes Areal von mindeftens 450 Ader besitzen."

"S. 2. Außer den §. 4 gedachten Fällen darf die Aus"übung des Jagdbefugnisses von Publication gegenwärtiger Ber"ördnung an nur dann Statt finden, wenn unter den Eigenthü"mern und Rugnießern der zu einem Gemeindebezirfe gehörigen
"mern und das gemeine Bohl nicht gefährdende Weise dicher"beit und das gemeine Bohl nicht gefährdende Weise der Aus"übung zu Staude und bei der Obrigseit zur Anzeige gesom"men ist. Parcellen, die nicht unter die Bestimmung von §. 4
"fallen und entweder zu keinem Gemeindebezirke gehören oder
"von dem, zu welchem ste gehören, abgesondert liegen, sind in
"Bezug auf die Ausübung der Jagd, wenn sie zum größten
"Theile oder ganz von Staats- oder anderen zu keinem Ge"seindebezirke gehörigen Grundstüden umschossen find, mit die"sein anßerdem aber mit dem Gemeindebezirke zu vereinigen,
"an den sie in der größten Ausbehnung angrenzen."

"§. 3. Kommt eine freie Bereinigung unter den Betheiligten "(§. 2.) nicht zu Stande, fo entscheibet über die Ausübung der "Jagd die Stimmenmehrheit, berechnet nach der Größe der

"jagdbaren Grundflache."

", §. 4. Bur jagdbaren Grundfläche werden Gebände und Hof"räume, sowie alle diejenigen in den Ortschaften und deren
"Rähe gelegene Räume nicht gerechnet, auf welchen das Jagen
", ans sicherheitspolizeilichen Gründen überhaupt nicht zu gestat", ten ist."

"S. 5. Lantet der nach Stimmenmehrheit (§. 3) gefaßte Beschluß, "welcher die Obrigkeit sofort anzuzeigen ift, auf Berpachtung an "den Meistbietenden oder Beschießung durch angenommene Flux"schüßen auf gemeinschaftliche Rechnung, so ist er der Minorität "gegenüber unbedingt giltig. Lantet jener Beschluß aber auf "eine andre Art der Ansühung, so ist die Minorität besugt, "die Suspension desselben zu verlangen, und ihre Bedenken "der Obrigkeit anzuzeigen, welche, wenn sie dieselben gegründet "fündet, eine Abanderung des gesaßten Beschlusses anzuord"nen hat."

"S. 6. Sinfichtlich der Ausübung der Jagd ift eine Abthei-"lung größerer Gemeindebezirke in einzelne Jagdbezirke zuläffig. "Lettere durfen jedoch nicht weniger als 450 Acker enthalten."

"S. 7. Die Bertheilung der Jagdeinfunfte erfolgt, wenn "nicht allseitige Uebereinstimmung der Betheiligten über ein "Anderes Statt findet, nach der Größe der jagdbaren Grund"fläche."

", S. Bereinigungen, welche vor Erscheinen dieser Berord-"nung unter den Grundbesigern eines Gemeindebegirks getroffen "worden find, bleiben bei Kraften, insoweit fie nicht aus sicher-"beitspolizeilichen Grunden unzulässig find. Sie find, insoweit "dies noch nicht geschehen, der Obrigkeit nachträglich anzu-"zeigen."

"S. 9. Einer ausdrücklichen Genehmigung der getroffenen "Bereinbarungen oder gefaßten Beschlüsse der Obrigkeiten bescharf es nicht. Dieselben haben sedoch die ihnen nach §§. 2, "5 und 8 gemachten Anzeigen zu prüfen und wenn ihnen gegen "die beabsichtigte Art und Weise der Jagdausübung ein sicher"beitspolizeiliches Bedenken beigeht, auch außer dem §. 5 am "Schlusse gebachten Falle eine Abanderung des gefaßten Beschlüsse der Bereinigung anzuordnen."

"S. 40. Jede Ausühung der Jagd, welche vor erfolgter An-"zeige (§. 2. 5. 8) oder in einer von der letteren abweichenden "Beise ersolgt, ist mit einer Strafe von 4—20 Thir. oder ver-"hältnismäßiger Gefängnißstrafe für jeden Contraventionsfall "zu belegen. Bon mehrern Theilnehmern hat jeder diese Strafe

"verwirft."

"\$. 44. Rudfichtlich der polizeilichen Aufficht auf die Aus-"übung der Jagd und der geschlossenen Zeit bewendet es für "jest bei der Berordnung des Ministerii des Innern vom 44.

"Juni d. 3."

", s. 42. Innerhalb der städtischen Gemeindebezirke haben die "Bolizeiobrigkeiten die Grundbesitzer auf die Bestimmungen ge"genwärtiger Berordnung und die Nothwendigkeit einer Be"schlußfassung über die gemeinschaftliche Ausübung der Jagd in
"geeigneter Beise ausmerksam zu machen und da nöthig, eine
"Bersammlung derselben zu berusen. Innerhalb der ländlichen
"Gemeindebezirke liegt diese Pflicht den Gemeindeobrigkeiten ob,
"welche ihre nach s. 42 der Landgemeindeordnung bestellten
"Bolizeiorgane deshalb zu beauftragen besugt sind."

Prufen wir zuerst die Frage über die formelle Berechtigung jum Erlaß einer solchen einseitigen, d. h. ohne Mitwirfung der Bolfsvertretung erlassenen Berordnung, so unterliegt es keinem Zweisel, daß nur durch Geset diese Angelegenheit zu regeln ift

und daß dies auch die Regierung felbst anerkannt und ausgesprochen hat. Wenn dieselbe demohngeachtet auf dem Berordnungswege vorgeschritten ist, so hat sie es gethan und kann es nur gethan haben auf Grund der S. 88 der Berfassungs-Ursunde. Run mag zwar zugestanden werden, daß der Fall dringender Natur war und S. 88 einschlägt, allein es hatten die Regierungen, abgesehen von der allgemeinen Contrassgnatur, die Berordnung den Kammern "bei der nächsten Zusammenkunft" zur Genehmigung vorzusegen. Sie hat dies aber, so viel ich weiß, unterlassen. Um 7. Mai 4850 wurde in der I. Kammer öffentlich wegen der Borlegung eines Jagdgesetss augesragt und von dem betreffenden Unsschuß die Auskunft ertheilt, daß die Staatsregierung den Gesetzentwurf "in der allernächsten Zeit" vorlegen werde. Um 1. Juni v. I. wurden die Kammern abermals aufgelöst.

In materieller Beziehung ist vorerst anerkennend zu erwähnen, daß die Berordnung vom 43. August, mit der oben mitgetheilten amtlichen Berfügung vom 40. August verglichen, von einem liberaleren Gesichtspunkte ausgegangen ist, wie sich schon aus dem Anfangssage der §. 9 u. a. O. von selbst ergiebt, und wie nicht weiter zu versolgen ist, indem durch die Ministerialvervrdnung die amtliche Berfügung ohne Weiteres begrenzt und zurückgedrängt worden ist.

Wichtiger ist die anderweite Frage, ob es der richtige Standpunkt sei, von welchem aus die Ministerialverordnungen vom 14. Inni und 13. August 1849 gegeben worden sind. Die Motiven zu dem im März 1849 vorgelegten Jagdgesehentwurse lassen sich füglich soweit sie materiell übereinstimmen, zugleich als Motiven der beiden Berordnungen betrachten, und es ist dann zu untersuchen, ob aus den in jenen Motiven aufgestellten Gesichtspunkte sich die Bestimmungen rechtsertigen lassen, die daraus abgeleitet worden sind?

Man kann von der rationellen und historischen Begrundung des Jagdrechts der einzelnen Grundbesiger gänzlich absehen. Der Grundsat: im Grundeigentsum liegt das Jagdrecht, ist positives Recht geworden, und gilt. Bon ihm ist auszugehen. Er bildet die Regel. Er ist, so lange und soweit nur möglich, aufrecht zu erhalten, denn es ist ein ausgemachter Sat der allgemeinen Rechtsthevrie, das Ausnahmen und Beschränfungen anerkaunter Rechte, sei es aus öffentlichen oder privaten Rücksichen so vorsichtig, so

schonend als möglich gestattet und angesonnen werden durfen. Das oberste, normirende Gesetz bleiben der §. 37 der Grundrechte; er deutet die beiden Rücksichten selbst an, welche bei Ertheilung der Borschriften über die Ansübung der Jagd maaßgebend sein sollen, die öffentliche Sicherheit und das gemeine Bohl. Was aus diesen beiden Gesichtspunkten, die an sich allerdings gewichtig und beachtungswerth im höchsten Grade sind, sich nicht ableiten und rechtsertigen läßt, ist unhaltbar. Folgen wir bei der besonderen Prüfung den Verordnungen vom 14. Juni und 43. August 4849 schrittweise.

Einer Ansstellung des Grundsates, daß "die Ausübung der Jagd unter der besondern Aufsicht der Obrigkeit stehe" bedarf es kaum. Die Aufsicht der Obrigkeit erstreckt sich auf alle Handlungen der Staatsbürger ohnehin. Die Staatsgewalt und ihre juständigen Organe sind allezeit zur Präventiv-Justiz berechtigt wie verpssichtet.

Ueber bas Berhaltniß ber Jagd jum Gottesbienft und gur Sonntagsfeier haben wir ichon fpeciellere Bestimmungen.

Daß durch die Jagd die öffentliche Sicherheit nicht gestört, kein Menschenleben verlett werden darf, erklart sich aus bereits bestehenden allgemeinen Gesehen.

Daß hausthiere, felbst wenn fie in Feld und Wald angetroffen werden, von dem Jagdberechtigten in Sachsen nicht getödtet werden durfen, ist schon im 5. Bande d. Jahrb. erörtert worden, und war bereits vorber Rechtens.

Die allgemeine Erwähnung "der unerlaubten Mittel" läßt Jagdberechtigte wie Behörden in Zweisel. Die unerlaubten Mittel muffen einzeln aufgeführt werden, weil sie Ausnahmen von der allgemeinen Regel bilden, daß der Jagdberechtigte auf jede Weise sich des Wildes, das sich auf seiner Flur betreten läßt, bemächtigen kann. Wer anders als der Gesetzgeber soll die erlaubten von den unerlaubten Mitteln trennen?

Es stellt sich aus diesen Grunden der §. 4 der Berordnung vom 44. Juni 4849 theils als zu allgemein, theils als übersflussig dar.

Anders verhalt es fich bei S. 2. Er bebt rudfichtlich ber vorzüglicheren Jagdthiere, soweit fie zur hohen und mittlern Jagd gehören, die geschloffene Beit gang auf, und es fragt fich, ob biefe

Maagregel in folder Ausdehnung nothwendig, ob fie gu billigen fei. Die Rudfichten, aus benen nicht zu feber Beit bes Sabres gejagt werden barf, find dreifach: Schut ber Fruchte und Reldarbeiter, Sout ber Jagd-Thiere und Sorge fur die Befundbeit. Der lettern Rudficht ift in ber Berordnung Genuge gefcheben. Biergegen ift etwas nicht einzuwenden. Dit dem übrigen Inbalt fann ich mich aber nicht gang einversteben. Die Rudficht auf Die Erndtefrüchte und auf die Jagothiere geben Sand in Sand, wenn auch die erstere die vorwiegende ift. Sieraus icheint zu folgen. daß alle die Thiere zu iconen find, die nur unbeträchtlichen Schaben anrichten, Schaden, ben faum die Augen bemerfen, gefchweige ber Beutel; benn nach meiner Auficht ift und bleibt es eine Graufamfeit, Die Todtung eines unschadlichen oder wenig icallichen Thieres auch in der Beit zu gestatten, wo seine Jungen auf die Alten von der Ratur angewiesen find, und ihrer beraubt, elend umfommen muffen. Das Safel= und Birfwild ift g. B. gang unichablich, fein Bilboret vortrefflich; fein zierliches Befieder will ich weiter nicht veranschlagen. Diefes Bild ift ohnedem felten und bat obnebin icon der Feinde gerade genug. Auch das Auerwild, das fo intereffant als ichon ift, fommt bei une nicht fo baufig vor, als daß der Schaden, den es im Binter etwa durch 216= beißen der Pflangenfpigen thut, im Betracht zu ftellen und es aller Schonung berauben follte. Die Rebbühner bat man mahricheinlich nur wegen ber Felder unter Schonung gestellt; benn ich follte meinen, mit den Birt- und Safelbubnern maren fie außerdem gleich zu behandeln gemefen.

Daß Raubthiere, zu denen die Raubvögel ohne besondre Erwähnung ohnedies gehören, und Strichvögel von der Schonung ausgenommen worden sind, bedarf der Rechtfertigung nicht. Eben so mag das Roth-, Damm- und Schwarzwild aus Rücksicht auf die Früchte, die es zu sehr beschädigt, nicht geschont werden. Allein der Schaden des Rehes, den es an Feldern und Wiesen thut, ift nur gering, und nach dem Zeugnisse vieler von mir darum befragten verständigen Landwirthe jedenfalls nicht so beträchtlich, als daß es nothwendig erscheine, nicht einmal die Mutterrehe zur Frühjahrs- und Sommerzeit zu schonen, wenn sie die Kälber tragen und nähren. Ich würde demnach, wenn anders man die Rehe überhaupt zu den Schonthieren nicht sesen will, einen Unterschied

zwifchen Riden und Boden machen, und nur die lettern von ber Schonung ausnehmen.

Auffallend ift es, daß die Anordnungen bezüglich der nutlichen Bogel einschließlich ber Gingvogel verschoben und nicht gleich mit getroffen worden find. Bogelheerde find unbebingt ju verbieten. Sier ichlagen mebre Rudfichten gufammen; Die Rudficht auf bas fittliche Gefühl, Die Rudficht auf Die Unschädlichkeit und den Rugen ber Bogel, welcher gemeiniglich viel zu niedrig angefchlagen wird, und die Rudficht auf bas eble Bergnugen, bas fie ben Menfchen burch ihren Gefang bereiten. Es gebort ein fcon giemlich verharteter Charafter bagn, Diefen Thieren fcodweife Die Ropfe einzudruden, oder gar ben Lodvogeln die Augen ausguftechen u. f. w. Bogel in der Brutzeit zu fangen und zu ichießen, ift awar in S. 2 der Berordnung vom 14. Juni mit verboten worden, allein es mochte Diefes Berbot mehr berausgehoben merben. Die befonderen temporaren Anordnungen fommen gemeiniglich an fpat. Bir baben feineswege lleberfluß an Diefen gierlichen und nüglichen Thierchen.

Wenn durch die Beschränkungen eines Rechts Unsittlichkeiten und Grausamkeiten verhütet werden, sind ste vom Standpunkte der Polizei hinreichend gerechtfertigt, wenn nicht geboten. Auch der Gesetzgeber hat zur Erzstehung des Bolkes beizutragen, und seine Politik kann nicht die richtige sein, sobald ste ihn immer dem allgemeinen Bildungszustande hintennachzuhinken vorschreikt.

Bielfache Arbeiten, Berichterstattungen, Berordnungen und Befanntmachungen machen die meist alljährlichen Abanderungen bes Anfangstermins der Niederjagd. Der §. 2 der Ministerialverordnung vom 44. Juni 1849 enthält hierüber die Borte:

"vorbehältlich der durch Rudficht auf die Erndte nothwendig "werdenden Alfänderungen des Anfangstermins."

Es ift hierbei nichts bestimmt worden, wem das Recht des Aufschubs vorbehalten sein soll, und ich glaube nicht irre zu gehen, wenn ich vermuthe, daß die Regierung, in Gemäßheit der früheren Sinrichtungen auch in Jukunst die diesfälligen Anordnungen zu treffen selbst beabsichtigt. Allein da das Jagdrecht wieder Ausstuß des Grundeigenthums geworden ist, die Grundeigenthumer also im Bezug auf die Jagd freie Herren geworden sind, so werden sie, mögen sie die Jagd selbst, oder durch Pächter, oder durch

Schugen ausuben, fcon felbft bafur forgen, bag bie Saad bie Erndtefrüchte nicht beschädige, die Erndtearbeiten nicht fiore. Sie werden in die Inftructionen der Schugen und in die Contracte der Bachter gang gewiß Claufeln einflechten, Die hierüber Borfehrungen treffen. Es war nicht nothig, daß die Regierung hiermit ihre Berwaltungsbeamten von Reuem belaftete. Bill man fvaren, will man Beamtenftellen einziehen, fo ift es nothwendiges Erfordernig, Die Arbeiten zu vermindern und nur da von Staatswegen fich ein= jumifchen, wo es unumganglich ift. Sier ift nun ein Reld, wo Diemand anders beffer und umfichtiger zu urtheilen vermag, als die betreffende Gemeinde felbit. Bie weit war ber Beg, ben eine ein= gelne Maagregel bes Aufschubes bisber ju geben batte. ift er, wenn jede Gemeinde felbft barüber verfügt. Dagu fommt, daß eine Entfernung von einer Stunde, ein einzelner Berg bierin Unterschiede macht, die fich von Seiten ber Regierung, Gemeinde fur Gemeinde nicht fo insbesondere berab ermeffen laffen. Dag es jede Gemeinde fur fich halten, wie fie es will, wenn fie nur nicht por bem 1. Gept. jagen lagt. Man fann ficher fein, baf bie Landwirthe fich von der Jagdluft nicht die Früchte vermuften laffen merben.

Indem ich nun zur Berordnung vom 13. August 1849 übergehe, gelange ich zu der Anordnung, Jagdbezirke von 150 Acr. zu bilden. Bevor ich weiter vorschreite, erlaube ich mir die Frage aufzustellen:

Duß ber einzelne Grundbefiger die Jagd ausuben? Bewif nicht. Ber wollte fich das Recht beilegen, ibn zu zwingen. Rann er aber gur Ausübung des Jagdrechts nicht gezwungen merben, fo fann er auch nicht bagu gezwungen werden, fein Grund= ftud einem Jagbbegirt einzuverleiben. Steht Jemandem der Rugen ber Jagb niedriger, als die Freiheit feines Grundftude von aller fremden Befdreitung, fo hat es dabei fein Berbleiben. Bie nun aber, wenn in einer Gemeinde, beren einzelne Guterflachen wie gewöhnlich, in Streifen nebeneinander liegen, der 4. 3. 5. 7. 9. 44. u. f. w. Brundbefiger mit ber Erflarung hervortreten, von dem Befugniffe ber Jagd feinen Gebrauch machen, und feinem Jagdbegirte beitreten zu wollen, fo daß dadurch in ber gangen Gemeinde die Bil-Dung der Begirte eine Unmöglichfeit ift? Darf nun der 2. 4. 6. 8. 40. 42. u. f. w. Grundbefiger auch nicht jagen? Rach bem Forftwirthichaftliches 3abrb. VII. 18

§. 2 der Berordnung vom 43. Angust nicht. Werden sie fich das gefallen lassen, und wie ist zu entscheiden, ohne zu verletzen? Sierin zeigt sich die erste Unzuträglichkeit in der Aussührung

hierin zeigt fich die erfte Unguträglichkeit in der Ausführung des cit. &. 2.

Ich höre aber einwenden, der oben gesetzte Fall wird in keiner Gemeinde vorkommen. Gut. Ich setze den Fall anders. Rur einige Grundbestzer einer Gemeinde erklären, gar nicht jagen zu wollen. Allein wieder einige erklären, nicht mit Gewehren, sondern auf an. dere erlaubte Weise die Jagd ausüben zu wollen. Diese berauben die sicherheitspolizeiliche Maahregel der Bezirksbildung des rationellen, oder vielmehr allen Grundes, und ich meine, man muß ihnen die Ausübung ohne Gewehr frei lassen. Es haben auch einzelne Unterbehörden in Fällen, die mir bekannt geworden sind, so und nicht anders entschieden. Run aber liegen die Fluren dieser, die gar nicht jagen, und jene, die nur nicht mit Gewehren jagen, so ungünstig für die Bildung der vorgeschriebenen Jagdbezirke, daß die Grundstäche der übrigen Jagdbezechtigten in der Gemeinde keinen zusammenhängenden Bezirk von 450 Acr. mehr bilden können? Wir stosen bier auf dasselbe Bedenken und stehen rathlos da.

Soll und darf in einem folden Falle §. 3 zur Anwendung gelangen? Soll die Mehrheit die Minderheit zu bezwingen berechtigt sein?

Soweit darf sich nach meiner Meinung die Tyrannei der Majorität nicht erstrecken, daß sie die zwingen könne, zu jagen, die
nicht jagen wollen, oder mit Gewehren zu jagen, die nur anders
jagen wollen, alles nur deshalb, um die Bildung der Jadbezirke
zu ermöglichen. Bielmehr erstreckt sich, wie es mir scheint, die Bestimmung §. 3, 4 und 5 nur auf die Art der Ausübung, vorausgesett, daß die Grundbesitzer einer Gemeindesur über das
Ob einig sind.

Bie ich schon erwähnte, haben auch einzelne Obrigkeiten also entschieden. Der S. 8 der Berordnung vom 43. Aug. giebt es ziemlich klar an die Hand, daß liberal zu versahren und nur aus sicherheitspolizeilichen Gründen der Privatwille zu beschränken sei. Je weniger nun aber jagen, und je weniger mit Gewehren gejagt wird, um so weniger ist die öffentliche Sicherheit gefährdet. Es müssen also der Regierung solche Erklärungen, wie sie oben referirt worden sind, im allgemeinen Interesse nur angenehm sein.

Ce laffen fich dergleichen schwierige Falle nun freilich sehr leicht schlichten, wenn man mit dem Schwert der Willeur den Knoten löst und die Einzelnen zum Beitritt auf dem Berwaltungs-wege zwingt. Allein es steht ihnen der Nechtsweg offen, und wie jest die Sachen liegen, durfte für sie entschieden werden.

Bas nun das Maag ber Bezirkeflache anlangt, fo ift die

Festsetzung von 450 Ucr. zu weit und zu ftarr.

Kann nicht geläugnet werden, daß die Beschränfung der Eigenthumsrechte aus allgemeinen Gründen nur so eng als möglich angewendet werden darf, so ist schon hierdurch für unzähliche Fälle
der Beweis geführt, daß die Einbezirfung gar nicht nothwendig ist.
Wie oft sind in abgelegenen Gebüschen, bei gebirgigem Terrain, in
muldenförmigen Wiesengründen, die z. B. sehr gute Jagdgelegenbeiten bieten, wenn sie an einen Feldbusch grenzen, u. f. f. die
örtlichen Verhältnisse so beschaffen, daß eine Gesahr gar nicht dentbar ist, auch wenn der einzelne Grundbesitzer die Jagd mit dem
Gewehr ausübt. Hierbei habe ich Vertlichkeiten im Sinne, die
nur geringe Flächen enthalten.

Beiter halte ich aber dafür, daß man auch auf Gbenen kleinere Bezirke gestatten kann, als 300 Schffl., ohne Gefahr befürchten zu muffen. In andern Ländern ift man bis unter 400, ja bis

auf 50 Ucr. berabgegangen.

Sodann follte man wenigstens die Zahl der 450 Acr. nicht so absolut hinstellen, und einigen Spielraum lassen, und zwar einen ziemlich weiten, eben je nach dem Terrain. Die zusammenhängende Fläche des A von 420 Acr. fann sich möglicher Beise viel eber zur Selbstausübung der Jagd eignen, als die 200 Acr. enthaltende Gesammtstäche des B. Wenn das aber ist, so geschieht dem A durch das starre Festhalten der 450 Acr. geradezu ein Unrecht.

Mir wurde ferner ein Fall bekannt, wo die doch nur in der Idee bestehende Gemeindebezirksgrenze eine große Harte hervorzies. Das Erhgericht zu E. hatte 148 Urr. zusammenhängende Fläche. Der Erbrichter besaß aber in der Nachbargemeinde Hein Grundstück von 12 Urr., das an die Erhgerichtsslur anstieß, und gerade von ihm in früherer Zeit deshalb gekauft worden war. Er besaß also 160 Urr. zusammenhängende Fläche, und durfte doch die Jagd nicht ausüben, weil die 12 Urr. in anderer Flur lagen. Die Gemeinde H. gab es nicht zu, daß die 12 Urr. mit der Erbgerichts.

flur C. zu einem Jagdbezirke vereinigt wurden, und es wurde dadurch der Besitzer des Erbgerichts verhindert, seine 448 Acr., auf dem sogar Hochwild stand, selbstständig zu bejagen. Gewiß eine verdrießliche Lage.

3ch neige mich baber ju ber Anficht bin, daß man in einer Ungelegenheit, mo fo febr viel auf die Dertlichkeit und auf befonbere Berhaltniffe antommt, fich einer fo allgemein zwingenden Boridrift enthalten follte. Es wird, abgefeben von einzelnen barten und Unguträglichfeiten, Die fie hervorruft, bas Recht, welches von ber einen Seite gewährt worden ift, von der andern fo ziemlich wieder aufgehoben. Babrend des Ueberganges mußte die Bolizei freilich eine geschärfte Thatigfeit entwideln. Runmehr ift ber Uebergang bewirft. Die Ausübung ber Jagd regelt fich in ber Saupt= fache von felbit. Es ift bier wie bei ben Raubtbieren. Je meniger Raub, defto weniger Raubthiere; je weniger Bild, befto weniger Jager. Das Bild hat fo abgenommen, daß die Jagdluft fich bald von felbft legen wird. Es werden wenig polizeiliche Borfchriften gang allgemeiner Ratur binreichen, Die öffentliche Sicherbeit und das gemeine Bobl gu mabren. 3m Uebrigen überlaffe man die Regelung und Ordnung gang ben Jagdberechtigten felbft. Sie werden fich ichon einigen, wenn es ihr Intereffe erheischt und wenn die Einigung in jeder Gemeinde anders geschieht, fo bat bas nichts auf fich. Sat ber Orterichter gegen bas getroffene Urrangement, bas ibm anzuzeigen ift, ein Bedenfen oder tonnen Die Betheiligten Schlechterdings zu einem Arrangeihent nicht gelangen, dann erft entscheide die Majoritat, und als zweite und lette Inftang auf Anrufen ber Minoritat die Obrigkeit. In manchen Gemeinden werden, wenn man die Grundbefiger abrechnet. welche gleich von vorn berein erflaren, die Jagd nicht ausüben gu wollen, gar nicht viel mehr Jager übrig bleiben, als wenn man die Jagd verpachtete, oder Schugen anstellte. Es ift ohnedem mit großen Schwierigfeiten verbunden, in Jagdfachen Seiten der Dbrigfeiten die Umgehung des Gefeges ju entdeden und zu verhindern. Dir find Kalle befannt geworden, in denen die Gemeinden dem Ramen nach zwar ans fich Flurschützen ermählt und der Obriafeit angezeigt hatten, allein nur gegen eine Art Revers dabin, daß fie nicht ohne Erlaubniß der Grundbefiger ihre Flache befagen und Den betreffenden Grundbefiger allzeit die Mitjagd gestatten wollten!

Dit ber Ginrichtung der Jagbkarten, wie man fie in anbern Landern bat, und wie fie auch bei uns die 1. R. am 20. April 1849 - auffallender Beife - in Porfchlag brachte, fann ich mich nicht befreunden. Es ift eine neue Urt ber obnebin icon gablreichen Legitimationen und Paffe und macht neue Laft und Will man etwas thun, um ju verhindern, daß nicht gu viel Jager auf dem Blate erscheinen und fich gegenseitig ober Undere verwunden, fo verbiete man, daß das Gefinde und Leute unter 48 Jahren jagen, daß fie nicht Rinder und Blodfinnige auf die Sagt fenden werben, traue man ben Berechtigten gu; auch mag man dem Grundbefiger an der 2. Stelle fur verbindlich erflaren, wenn er einen Unerfahrenen die Jagderlaubnig ertheilt, und derfelbe Schaden anrichtete und die Gefete überschritt. Der Bauer ift vorfichtig, wenn es ihm Geld foftet. Will man noch weiter geben, fo befchrante man bie Treibjagden, namentlich die Reffeltreiben, in einer angemeffenen Beife: es wird das mit Rudficht auf die Dichtigfeit der Bevolferung gerechtfertiget erfcheinen; aber man laffe bem einzelnen Grundbefiger das Recht, das Jagdthier, das fich auf feinem Grund und Boden aufhalt und nahrt, auch felbft zu erlegen. Dan führe hier endlich einmal, zumal da das Bild faft icon ganglich verschwunden, den vielbelobten Grundfat bes selft-government aus, und man wird feben, daß man es riefiren fonnte. Die Feldjagd, welche unter der Berrichaft der Ministerialverordnungen fast bis auf Rull berabgefunken ift, fann nicht weiter finken, man mag ein Befet geben, mas man will. Sie wird fich auch fcmerlich wieder beben laffen, und es wird bem Staate nichts übrig bleiben, als feine Reviere möglichft abzuschließen und die Bermalter berfelben angumeifen, gur Erhaltung eines mäßigen Bildftandes etwas mehr zu thun, ale bie jest geschieht. Aus einem ziemlich geschloffenen Baldcompler von mehr als 9000 Acr., wie es g. B. der Grillenburger ift, wird bei geeigneter Furforge bas Bild nicht gang verfcminden, fobald man die Raubthiere eifriger ausrottet, die Jagd nicht verpachtet, auch nicht an die Revierverwalter, und die Rube des Balbes nicht durch öftere Treibjagden ftort. Gewiß wird dadurch Ctmas gewonnen, wenn auch nicht voller Erfat bereitet merben für Das, mas verloren murbe. Allein man versuche es, und laffe fich nicht abichreden, wenn der Nachbar und Gigenthumer des am Balde gelegenen Reldes einmal ein Thier erlegt, das im Balbe wohnte;

es nährte sich auch von den Früchten seiner Flur. Ich glaube behaupten zu können, daß unter den Landwirthen im Bezug auf die Jagd seit der neuesten Zeit hier und da doch ein bedeutender Umschwung der öffentlichen Meinung eingetreten ist; sie haben schon die Lust an der Jagd wieder verloren und es gefällt ihnen nicht mehr die öde, wildlose Fläche ihrer Flur. Ein kluger Revierverwalter wird diesen Umschwung zum Vortheil seines Wildstandes zu benutzen verstehen.

Nach dem Allen kann ich nicht anders als mit den leitenden Grundsätzen des k. preuß. Zagdgesetzes vom 34. Octbr. 4848, so hart es auch angegriffen worden ift, einverstanden zu sein, wenn ich anch einige Beschränkungen und Modificationen, wie ich sie oben andeutete, aus nationalökonomischen, wie aus polizeilichen und sittlichen Gründen darin vermisse.

So hat man, um nur ein Beispiel zu erwähnen folgende Be-ftimmung bes f. preuß. Gesehes:

"eine Trennung des Jagdrechts vom Grund und Boben fann "als dingliches Recht funftig nicht Statt finden"

den Vorwurf gemacht, daß sie gegen die Freiheit des Eigenthums anstoße, und dem Eigenthümer das Berfügungsrecht beschränke, während sie doch offenbar die Freiheit des Eigenthums von einer drückenden Servitut zu erhalten und die vollständige Verfügung zu wehren, berechnet wie geeignet ist. Hat die Staatsgewalt einmal den unumstößlichen Grundsat:

"daß zum Aufichwung der Cultur der landliche Grundbefit frei "von Diensten, Frohnen und Servituten fein muffe"

adoptirt, legt sie Hand an, diesen Grundsat in's Leben einzusühren, so wird sie auch im Rechte sein, wenn sie auf dem Wege der Gesetzgebung fürsorgliche Vorkehrungen dagegen trist, daß in Zukunst das nicht von Neuem entsteben könne, was sie eben wegzuräumen im Begriffe ist. Die Jagdausübung zu verpachten, oder auch unentgeldlich an Dritte zu überlassen, wird nicht verboten, sondern nur die Wiederbestellung eines dinglichen Rechts. Herauf liegt der Nachdruck, und das zu untersagen, dazu ist die Gesetzgebung eines Staates im Interesse der Lundescultur gar wohl berechtiget. Es scheint mir mit der Freiheit des Eigenthums an Grund und Boden nicht anders zu sein, als mit der persönlichen Freiheit. Was würde der Staat thun, was zu thun würde er verpssichtet sein.

wenn innerhalb seiner Grenzen sich Einer ober der Andere seiner personkichen Freiheit entangere und sich wieder als Leibeigener verkaufen wollte? Schwerlich wurde hier Jemand dem Staate, wenn er solchem unmenschlichen Vertrage entgegentrete, den Vorwurf machen, der nach der obigen Mittheilung dem §. 2 des preuß. Jagdgesehes, der die Jagdfervitut für immer verbietet, gemacht worden ist.

Beiter ift an bem f. preng. Jagdgefege getabelt worben, bag es die Bildung der Jagdbegirte in den freien Billen der Betheilig-Man hat entgegnet, bag bann eine folche Bereinigung bodft felten zu Stande fommen werde, und die Unficht ausgefprochen, ber 3mang fei bier gu bes Boltes Bobl. Es murbe nun aber freilich nothwendig fein, grundlich ju beweifen, daß das gemeine Bohl die Bildung von Jagdbegirfen ichlechterbings verlangt, und daß es ohne biefelben gar nicht geht. Diefer Beweis fcheint mir jedoch, wie die Juriften fagen, ein biabolifcher gu fein. Es fann allerdings bei febr gersplittertem Grundbefige Gemeinden geben, in benen einige Begirte gu bilben nothig ift; allein ich erflare mich bier nur gegen die Allgemeinheit ber Borfdrift, wie fie allerdings in ben meiften Gefegen und auch von unferer Regierung als Unstunftsmittel gebraucht worden ift, und traue ben Gemeinden felbft fo viel Ginficht ju, daß fie paffende Ginrichtungen Die Regelung ber Jagbausübung in einer Betreffen werben. meinde gebort nicht vor ben Gemeindevorstand, und nicht vor ben Gemeinderath, fondern vor den Orterichter, als die Bolizeiperfon bes Ortes. Die Orterichter baben in der Gemeinde Unfeben und Ginfluß, und febr oft jugleich bas Umt bes Borftanbes über fich. Sie und die Berichtsichoppen tonnte man mit Unweisung verfeben, innerhalb ihrer Gemeinde die Jagdverhaltniffe fo gu ordnen, daß feine allgemeine Gefahr ju befürchten mar, und es ließen fich biefen Anweisungen der Fingerzeige fo manche beifugen. 218 Ortsrichter murbe ich, wenn eine allgemeine Berpachtung ber Flur ober eine Befchießung burch eingesette Schuten mit Uebereinstimmung nicht ju Stande fommt, querft die Grundbefiger ermittelt und ausgefchieden haben, welche die Jago nicht mit Feuergewehren auszuüben Willens maren; ihnen mar die anderweite Ausübung burch erlaubte Mittel ju geftatten, und ihr Beifpiel murbe weiter gewirft haben. Dann hatte ich gepruft, ob den übrigen die Sagd burch Gewehre, jedem auf feinem Grund und Boben, zu geftatten fei,

und ich batte bei diefer Brufung die Großen und Terrainverhaltniffe fowie die Garantien, welche die Berfonlichkeiten leifteten, gewiffenhaft veranschlagt, baneben mich aber bemubt, die Ginzelnen ju ber verpflichtenden Erflarung ju bewegen, daß fie nur felbft, nicht durch Undere die Jagd auszuüben gefonnen feien. Baren mir bie und da noch Beforgniffe geblieben, fo hatte ich die betreffenden Grundbefiger veranlagt, durch freie Bereinigung oder auch burch's Loos ein Abkommen zu treffen, daß fie monatweise ober wochenweise in Ausübung der Jagd unter fich wechselten, aber immer nur unter ber Bedingung, daß Jeder auf feinem Grundftude jage. Und wenn auch diefe Maagregel noch nicht zum Biele geführt hatte, murde ich gur gwangmeifen Bildung von Begirten verschritten fein. Erft bei Diefer letten Frage mar ben Betreffenben ein Recurs an die Obrigkeit offen gu laffen; fruber mar ein folder gar nicht von Rothen. In Diefer Befdrankung mar bas Bebot ber Jagdbegirte gu ertheilen; fo mare es gerechtfertiget, aber auch nicht brudend und verlegend. Die Begirfsbildung erfcbien bann als lettes Aushilfsmittel, als Ausnahme, nicht als zwingende Regel, und ich follte meinen, daß fcon deshalb, um es nicht zu bem Letten tommen zu laffen, Bereinigung meiften Orts ju Stande gefommen fein wurde.

So hatte man sich von dem Grundprincip am wenigsten und nur äußersten Falles entfernt. So ware man der allgemeinen, eben an die Spige gestellten Rechtsregel am treusten geblieben, daß Privatrechte aus Rücksichten auf das gemeine Wohl nur im dringensten Fall zu beschränken seien.

hieraus ergiebt sich, daß das f. preuß. Geset im Grundsate am richtigsten ift und daß eine Aussührungsverordnung die Unzu-länglichkeiten verhindern konnte und verhüten mußte, die dem Gesetze etwa gefolgt sein mögen.

Die Jagd auf fremden Grund und Boden ift dem Zeitgeiste verfallen und vertrug sich nicht mehr mit der vorgeschrittenen Landescultur. Es verstößt aber gegen die Theorie, wie gegen die Gesegebungspolitif, mit der einen hand zu geben, und mit der andern wieder zu nehmen.

Bum Schluß nur noch einige Nebenpunkte. Bon Bilds ichaben ansprüchen und ihrer Bergutung kann dann, wenn die Jagdausübung für ein Rubehör des Grund und Bodens anges

feben und behandelt wird, nicht mehr die Rede fein. Wer namentlich die Jagd felbft ausüben barf, mag fich fcuten. andere Frage ift, ob man g. B. jedem Grundbefiger, auf beffen Alur bas Bild gewechselt, auch wenn man ihm wegen feiner gu fleinen Alache Die Jago nicht gestattet bat, Doch wenigstens jum Sout feiner Fruchte blinder Schredicuffe erlauben muffe. fanntlich mar bies nach bem bisberigen Jagbrechte nicht erlaubt. 3ch halte bafur, es fei biefe Frage ju bejaben. Die Bejahung liegt in ber Billigfeit und ift bem Rechte nicht zuwider, ba burch blinde Schuffe Die Sicherheit fo leicht nicht geftort wird. Beftattet man ibm Diefe Art ber Abwehr nicht, fo verlangt eigent= lich die Berechtigfeit auch eine Bildichadenvergutung, fei es nun, baß man biefe bem Bachter auffinnt, oder baß man, bei einer Befdiegung durch angenommene Schugen, fle aus der Jagdfaffe entnimmt. In der Regel wird man ben Grundbefigern Die Jagd ben Bechselorten geftatten tonnen, ba biefelben gewöhnlich rubig und entlegen ju fein pflegen; und dann ift man ber Bergutungefrage am leichteften aus bem Bege gegangen.

Gin anderer Buntt betrifft die Jagdfolge. Es haben fo ziemlich alle neuern Jagdgefete Die gefetliche Jagdfolge ohne Beiteres gufgehoben. Auch der f. fachf. Entwurf wollte es thun. Beder Motiven, noch Bericht, noch Berathung haben gegen Diefe Aufbebung etwas Beiteres gefagt. Es ift baber, icheint es mir, auch die Borfchrift des Mandats vom 5. Juli 1712 nicht mehr gu Recht beständig, daß wenn auf einem Privatreviere Bild ange= icoffen murde, und auf fiscalifches Revier überging, den Forftbeam= ten vom Benter bes Brivatreviers barüber Anzeige zu machen war. Denn jene Borfdrift mar eine Folge Diefes gegen Brivatbefige bem Fiscus gegenüber beftebenden Berbotes, Die Folge und ein Ausfluß der Regalitat ber Jagb. Jest, nachdem die Regalitat gefallen ift, ubt der Staat die Jagd auf Staatsrevieren in Rolge bes Gigenthumsrechts aus, gang wie jeder Andre. verschiedenen Jagdberechtigten fteben fich jest gleichberechtigt gegenüber, bas Borrecht bes Staates ift und mit Recht gefallen, und wenn Jagbnachbarn nach Aufhebung ber gefetlichen Folge feine gegenseitige Jagdfolgen im Bege bes Bertrags berftellen, (mas ihnen Riemand wehren tann) fo braucht ber eine Jagdnachbar bem anbern Jagdnachbar feine Ungeige bavon ju machen, bag ein angefcoffenes Bilb auf fein Revier getreten fei. Und baburch gefchiebt es, bag bas Thier verloren geht, wenn es nicht gufällig gefunden wird. Obgleich die f. fachf. Jagdverordnungen neuerer Beit gang über die Jagdfolge ichweigen, fo wird fie boch auch bei une nicht mehr giltig fein, weil fie ale eine Rebenfache mit ber Sauptfache zugleich gefallen ift, ba die Regel burchichlagt, bag jeder Grundbefiger jedem Fremden von der Betretung feines Grund und Bodens, ohne ein befonderes Recht, abzuhalten befugt ift. Reuzeit hat die Freiheit des Grundeigenthums fo weit möglich gur Beltung bringen wollen; mit biefem Beftreben verträgt fich allerbings die Jagdfolge nicht. Allein bemungeachtet fragt es fich, ob nicht nationalofonomifche Grunde entweder Die gegenseitige Sagdfolge als munichenswerth barftellen, oder wenigstens den Sagtnachbarn die gegenseitige Meldung jur Bflicht machen laffen, fobald ein angeschoffenes Stud auf fremdes Revier trat. Da ohnebin nicht Ueberfluß an Bilbe mehr fein wird, warum will man auch noch Stude verderben laffen, oder den Raubthieren Breis geben? Denn wenn fich auch Brivatbefiger gegenfeitig Delbung thun mogen, gegen bas Staaterevier werden Privatbefiger wohl die Meldung nicht freiwillig machen, und mit toniglichen Revierverwaltern merden die angrenzenden Jagdbefiger felten einen Bertrag über die gegenseitige Bestattung der Sagdfolge eingeben. Deshalb follte man fie gefetlich einführen und regeln. Diefes mein Urtheil beweise, daß ich frei bin von Borurtheil und Parteigeift, und die Wahrheit aufnehme, wo ich fie finde, ob rechts oder links. Es wird aber mein Urtheil auch von gewichtigen Rechtsgrunden unterftust. Erft durch die Befigergreifung wird ein Jagdthier-Gigenthum erworben; Die Berwundung ift der Anfang ber Befigergreifung, fie ift gewöhnlich und in den meiften Fallen ber hauptact berfelben, indem fie die Urfache gur Ergreifung bes Thieres wird. Es liegt nun in der Natur der Sache und icheint gerecht zu fein, daß man bem, der einmal den Sauptact vollbracht hat, den Schlufact, und ju dem Ende auch die Betretung des Nachbarreviers geftatte, fobald im umgefehrten Falle er daffelbe gestattet, also Gegenseitigfeit, Rechtsgleichheit befteht. Go mar es im Mittelalter. Go mar es noch, als icon die Bannforften bestanden, und fogar fie maren der Jagdfolge ber angrengenden Privatjagdbefiger mit unterworfen. Es fpricht fich in Diefer Ginrichtung ein richtiger praftischer Tact aus. Naturlich aber mußte fie unter icutenden Formen geubt werden, namentlich unter ber Bedingung, daß die Sunde im fremden Reviere nicht frei geben, daß nicht geschoffen werde und baß bevor die Folge beginnt, dem Befiger des fremden Jagdreviers Unzeige gemacht und ibm freigeftellt werde, fich vorber von der wirklich geschehenen Bermundung gu überzeugen 2c. \*). Daß der Folgende das Gemehr geradezu gu= rudlaffe, ift nicht nothig und oft nicht auszuführen; auch durfte die Bedingung nicht aufzunehmen fein, daß der Kolgende das Bild im fremden Jagdreviere auch wirklich einhole, wie es, menschlich genug, das vormalige Appellationsgericht angenommen hat \*\*). - Benn ich bier von Jagdfolge fchlechtweg gesprochen habe, so babe ich darunter nur die f. a. munde Jaadfolge verftanden, d. b. das Recht, verwundetes, angeschoffenes Bild auf die Rachbargrenze zu verfolgen, um fich dort feiner zu bemächtigen, nicht aber habe ich an die gefunde Jagdfolge, d. i. diejenige gedacht, welche auch das nur angebente Bild über die Grenze gu verfolgen gestattet \*\*\*). Denn die gesunde Folge findet weder in den Gachf. Rechten, noch in bem Grundfate bes romifchen Rechts, ber oben angerufen murde, ibre Begrundung.

Endlich ift es in hagemann's, prakt. Erörterungen VII. 246. auseinandergesett, daß unter dem Ausdrucke Jagdfolge nur die Nachfolge auf hochwild verstanden werde, oder vielmehr, daß die Jagdfolge nur beim hochwild Statt gesunden habe. Und hier gehören wahrscheinlich die Rehe zur hohen Jagd. Wenn sie aber nicht mit gemeint sein follten, so meine ich, daß man gerade die Rehe, die einmal verwundet, in Folge ihrer zärtlichen Natur, nicht zu weit zu gehen pflegen, der Jagdfolge unterwersen musse. Ja ich gehe noch weiter; ich will die Jagdfolge auch auf die Thiere der niedern Jagd erstreckt wissen, weil ich keinen Grund

einsehe, ber une zu trennen notbigte.

Eine intereffante Debatte fand über die neue Jagdgesetges bung bei der letten Bolfsvertretung am 16. Mai 1850 in der

<sup>\*)</sup> Bergl. meine Rechtefunbe, S. 148 n. Brumbarb's Beitr. I. 1.

<sup>\*\*)</sup> Beitfchr. fur Rechtepfl. ac. A. F. Bb. 3. S. 261.

<sup>\*\*\*)</sup> Banbau, Beitr. gur Gefc. b. Jagb ac., Raffel, 1849. G. 419.

I. Ka. Statt \*). Es wurde bort in Folge eines Antrags des Albg. Graichen die Frage berathen, ob es nicht eine Forderung der Gerechtigkeit sei, daß der Staat für den Berlust des Jagdrechts die entschädige, die es erst vor Kurzem vom Staat erkauft hätten. Man erkennt diese Forderung der Gerechtigkeit gewisser Maaßen als bestehend an, allein man antwortete doch mit Nein, aus Gründen, deren Auseinandersetzung weiter nicht hierher gehört. Als die Herren sich, bevor sie die Nothwendigkeit des Schwerdtstreichs anerkannten, so vielsach abmüheten, sielen mir ein Mal über das Andere die Schiller schen Worte ein:

"Das eben ift der Fluch der bofen That, "Daß fie fortzeugend Bofes muß gebaren."

In frühern Jahrhunderten ist mit der Jagd ein Unrecht begangen. Das ist nicht erst zu beweisen. Das Studium der Rechtsund Geschichtsquellen hat es längst bewiesen, voll bewiesen. Es läßt sich nun zwar, um die Sache zu planiren, einhalten, daß mit jenem Beweise nicht zugleich auch bewiesen sei, ob nach den Rechtsbegriffen der frühern Jahrhunderte ein Unrecht begangen worden sei. Darauf muß die Antwort gegeben werden:

Die Gerechtigkeit ist wie die Wahrheit allzeit und in allen Jahrhunderten die eine, unwandelbare; die subsectiven Rechtsbegriffe mögen sein, welche sie wollen. Auch an dem Bolke, das noch auf einer niedern Stufe der Erkenntniß steht, wird Unrecht begangen, sobald es wider das Recht, das objective, philosophische Recht behandelt und bevortheilt wird. Das ist eben so gewiß, als es zu tadeln ist, wenn man von Staatswegen auf die Erziehung eines noch rohen Bolkes deshalb nicht viel verwenden wollte, weil dieses Bolk nicht empfindet, was ihm noch sehlt \*\*)!

Tharand, im Januar 4851.

Die Rebact.

<sup>\*)</sup> Landtagemittheilungen 4. Ra. Dr. 62.

<sup>\*\*)</sup> Wenn wir auch mit mehrern ber hier aufgestellten Ansichten nicht einverftanden find, so haben wir doch barin einen Grund nicht gesunden, diesen Auffat bie Aufnahme in unferm Jahrbuche zu verweigern. Nur zur Bersmeibung von etwaigen Digverftandniffen bient biese Bemerkung.

# Nachtrag.

Rach der Bollendung unfrer Excursion, aber doch noch vor Beginn des Druckes, erschien ein abermaliger Entwurf eines Jagdzgefetze für das Königreich Sachsen. Ift es nun auch noch nicht ausgemacht, ob es diesem Entwurse gelingen werde, sich zu einem Gesetze hinauszuschwingen, so sei es mir doch gestattet, auf ihn hier schon einige nachträgliche Rücksicht zu nehmen, und ware es nur der historischen Vollkändigkeit wegen.

Daß im Eingange des an mehrern Stellen in zu schwusstiger Fassung gearbeiteten Entwurfs nicht mehr wie früher (Landt.-Act. won 1849 I. S. 419) Bezug auf die Grundrechte genommen wird,

fei nur ermabnt.

Die §§. 4 u. 3 des Entwurfs erhöhen das Minimalmaaß der Jagdbezirke von 450 auf 300 Acker, und schon werden Stimmen laut, die dieses Maaß auf 4000 Acker festgeset wünschen, "zur Schonung der Jagdthiere." Je größer aber die Bezirke, desto schwieriger die Bezirkseintheilung wie die Gesammt-Verwaltung, und um so mehr Abweichung vom ursprünglichen Rechte des Grundeigenthümers.

S. 2. Gemeinden und Rorporationen durfen bas Jagdrecht

nur dnrch Bacht oder angestellte Schugen ausuben.

S. 4. Die Amtshauptmannschaften, denen der Entwurf die jagdpolizeiliche Regulirung und erstinstanzliche Entscheidung in mehrern Fällen übertragen hat, können den einzelnen Grundbesther zum Anschluß an einen Jagdbezirk zwingen, wenn ohne seine Flur ein solcher Bezirk nicht die Minimalfläche erreicht.

6. 5. geftattet, mas fich ziemlich von felbft verfteht, die Bil-

dung mehrer Jagdbegirte aus einem Gemeindebegirte.

S. 6. Rleine Gemeindebegirfe unter 300 Acter find mit einem

Nachbarbegirt zu vereinigen.

" The

S. 7 behandelt die Enclavenfrage. Enclaven, die von Grundstüden über 500 Acter eingeschlossen find, sollen an die Bestiger der letzten in Jagdpacht gegeben, oder wenn ihr Eigenthümer dies nicht will, gar nicht bejagt werden.

S. 8. Beim Erscheinen des Gefetes find die jest bestehenden

Jagdbegirte, soweit fie ihm nicht entsprechen, aufzulofen.

\$. 9. Die Befiger der Grundstude eines Jagdbegirts bilben eine Gemeinheit. Die Minderheit ift ber Mehrheit unterworfen.

§. 10. Bur Giltigkeit des Beschlusses ift erforderlich geborige Bekanntmachung unter Einraumung einer 44 tägigen Frift, die Anwesenheit von 1/4 (!) aller Stimmen, absolute Stimmenmehrheit, Genehmigung der Ortspolizeibehörde.

Bu allen Beschlüffen diese Genehmigung einzuholen, scheint unnothig, und eine Anzeige an die Obrigkeit völlig hinreichend. Auch wird die Anwendung des Gesets dadurch erschwert, daß hier die Ortspolizeibehörden, in andern Fällen die Antshauptmannschaften competent find. Ich wurde daher anftatt: "Genehmigung der Ortspolizeibehörde" nur "Anzeige an die betreffende Antshauptmannschaft" vorschreiben.

§. 11. Die Stimmen werden nach der Grundstäche berechnet (unter 5 Ader = 1 St., von 5—10 Ader = 2 St., von 10—20 Ader = 3 St., von 20—30 Ader = 4 St., auf jede 10 Ader

mehr noch 1 St.)

§. 42. Die Beschiffe find nur dann zu genehmigen, wenn a) nach ihnen gar nicht gejagt, b) die Jagd verpachtet, c) durch einen angestellten Jäger ausgenbt werden foll, und d) der Obrig-keit-sonst "nach den obwaltenden besondern Berhältniffen" kein erhebliches Bedenken beigeht.

Einige aus bem Begirte felbft als Schugen auf Rechnung

angunehmen, icheint bemnach nicht gestattet ju fein.

5. 13. Jagdverpachtungen auf dem Wege des Meistgebots find unter Leitung einer vbrigkeitlichen Person (also nicht auch eines Rotard?) vorzunehmen, Jagdverpachtungen aus freier Hand erst von der Obrigkeit zu genehmigen. Die Verpachtung darf nie an mehr als an 3 Personen, und nie auf fürzere Zeit als 3 Jahre ersolgen.

6. 14. Afterpachter find nicht geftattet.

§. 45. Jeder, der die Jagd ausüben will, muß fahrlich

eine Jagdfarte bei ber Amtehauptmannichaft lofen.

S. 16. Jagdkarten sind zu versagen: Unmundigen, Bevormundeten, Personen, die wegen körperlicher oder geistiger Mängel zur sichen Führung eines Feuergewehrs unsähig, oder wegen Mißbrauchs eines Feuergewehrs, wegen eines Jagdfrevels oder Holzbiehlahls, oder wegen Fälschung oder Mißbrauchs der Jagdfarten bestraft worden sind, 5 Jahre lang nach der Bestrafung, und allen den Personen, von welchen nach ihrem zeitherigen Bershalten ein ungebührlicher Gebrauch des Feuergewehrs oder eine der öffentlichen Sicherheit und Ordnung gefährliche Ausübung der Jagd zu befürchten ist. (!)

5. 47. Die Jagdfarten werden zwar koften- und stempelfrei ausgesertigt, allein es ist für jede 4 Thaler in die Ortsarmenkasse und 4 Thaler für den zu bildenden Jagdablösungssond in die Staatskasse zu entrichten. Aus diesem Fond sind die ehemaligen Zagdberechtigten mit zu entschädigen.

Diefer S. ift ein inhaltschwerer. Buerft sehe ich nicht ein, in welchem Bufammenhange Jagb und Armenkaffe fteben. Will man die ehemaligen Jagberechtigten einmal entschädigen, und er-

achtet man einmal ben Preis von 2 Thaler für eine Karte für angemeffen, so verwende man doch lieber die ganze Ginnahme aus den Jagdfarten zur Ablösung, damit dieselbe um so eber gesichlossen werden kann.

Rudfichtlich dieser Ablösung selbst kommt nun zwar noch viel auf die Modalität derselben an, und wir hoffen, daß sie nach einem sehr niedrigen Raaßstabe ersolgen werde, — allein demohngeachtet stimme ich mehr den Stimmen bei, welche sich bereits öffentlich gegen die Entschädigung ausgesprochen haben, und fürchte, daß die Geringfügigseit dessen, was bei richtiger Berechnung die Ablösung in den meisten Fällen bringen wird, die Bedenken, welche ste von mehr als einer Seite her erregen muß, zu heben und aufzuwägen nicht vermag.

Bu weiterer Ausführung ift bier nicht Raum.

S. 48 befreit die königlichen Forstbeamten von den Jagd- farten.

§. 49. Tritt einer der §. 46 angeführten Grunde fpater ein,

fo ift die Rarte gurudzugeben.

\$. 20 bestimmt binsichtlich ber zur Mittel= und Niedersagd gehörenden Thiere die Schonzeit (vom 16. Februar bis 1. September). Ausgenommen sind Raubthiere, alle Strichvögel, sowie diesenigen andern Bögel, welche durch Berordnung besonders von der Schonung ausgenommen werden.

hieraus folgt, daß alle (andern) Bogel, fo lange eine Ausnahmeverordnung über fie nicht erscheint, von der Schonung begriffen werden.

6. 21. Jedem Grundbefiger ift die Abwehr des Bildes durch

Rlappern, Schredbilder und Baune gestattet.

S. 22. Die Jagd ist verboten an Sonn- und Festtagen vor Beendigung des Nachmittagsgottesdienstes; innerhalb bewohnter Raume und Ortschaften, und innerhalb der Schußtragweite von denselben; wenn sie die öffentliche Ause und Sicherheit stört und das Leben von Menschen und Hausthieren gefährdet; insoweit sie grausame, die Jagdthiere nuglos qualende Mittel anwendet.

Für die legten drei Berbotfalle find bestimmtere Rormen munichenswerth; Die gemahlte Faffung gemahrt ju großen Spiel-

raum.

6. 23. "Gefetliche Sagdfolge findet nicht Statt" (f. oben).

f. 24. Die zur Zeit der Befanntmachung d. G. bestehenden Jagdrechte treten außer Wirksamkeit, so weit sie mit dem Gesehe nicht übereinstimmen.

5. 25. Zuwiderhandlungen, so weit fie nicht in schwere Berbrechen ausarten, find polizeilich mit 5—40 Thir. oder mit 4 tagigem bis 6 wochentlichem Gefängniß zu bestrafen.

5. 26. Mehre Theilnehmer haften folidarifch.

Mytariki Google

§. 27. Jagdpolizeivergeben verfahren in 6 Monaten. §. 28. Die altern entgegenstehenden Gefegbeftimmungen find aufgehoben, die Berordnungen vom 14. Juni und 13. August 1849

erlediat.

Inwieweit Diefer Entwurf von unfern obenentwidelten Unfichten abgebt, wird eine Bergleichung febr bald lebren; in einigen Buntten trifft er mit denfelben überein, im Principe freilich nicht. Ich weiß nicht, ob man dem Gefete, wenn es wirklich zu Stande tommt, eine lange Lebensbauer versprechen barf. Da ber Befetgeber den bewegenden 3deen der Gegenwart ju menig Ginfluß eingeraumt bat, wird bas Gefet eine Quelle neuer Befchwerden und von der Butunft bald genug überflügelt merden.

Tharand, ben 48. Marg 1854.

### VIII.

# Akademische Nachrichten.

1. Im Studienjahre 1849/1850 besuchten die hiefige Afademie folgende Studirende. Es sind diejenigen, welche am Schlusse der betreffenden Semester die Anstalt verließen, mit einem \* bezeichnet.

# l. Commerhalbjahr 1849.

Ur.	Namen.	Geburtsorte.			Stu	Studien.	
1	Dehme, C. F	Reuftadt bei	Stolpen		3.	€.	
2	Ronig, G. A	Dresden .			5	s	
3	Teumer, A	Breitenbrun			=	z	
4	*v. Rogau, S. C	Glauchau .			g		
5	Beinide, R. S	Tharand				8	
6	Roch, M. F. S.	Jahnsdorf .			=	2	
7	Schoner, G. S	Dreeden			2	=	
8	Rallenbach, 3. 21.	Königewalde			=	s	
9	Bepler, S. E	Flößberg			=	z	
10	Blog, F. D. F	Rühnhaide .			=	g	
14	v. Fint, A. R	Ling .				8	
12	Funt, M. F	Wilsdruff .	• •			2	
13	v. Sopfgarten, G. Dt.	Dresden			8	2	
4	Boigt, D. H	Ehrenberg .			=	5	
5	Siegert, C. S	Dberreinsberg			2	=	
6	3infd, F. W	Schonberg .			=	2	
7	Bacharias, A. I	Großzichocher			s	z	
8	Michel, A. D	Reugereborf			g	8	
9	Bombach, G. 3. S	Rottmaredorf			3	8	
0	Genfel, R	Unnaberg .			#	2	
1	Boigt, D. A	Tharand			=	g	
2		Jauer .			#	2	
3	Edlich, A	Rriebstein			2	g	
4		Schirgismalde			g	8	
5	*Funte, C. B	Radnig .			3.	Ω.	



nr.	Namen.	Geburtsorte. Studi	en.
26	Ranft, C. S	Schmiedewalde 3.	e.
27	Schulze, G	Grünlichtenberg "	s
28		Glauchau	=
29	Jahn, E	Taltig	#
30	Claus, G. M	Rohlsdorf	2)
34	Lebmann, D	Dippoldismalde	5
32	Braunlich, S	Dresden	7. 1
33	Dreyer, &	Teplig .	8
34	Gatterbauer, R.	. Wien	. 2
35	*Sachtler, F. :	Orantenvanini	z
36	Richter, &	. Teplik	7.5
37	v. Ulmenftein, D	Budeburg	#
38	Graf Campuzano, M.		20
39	Behr, G	Cothen	3
40	Rruger, D	. Cothen	Tri-
41	v. Anoblod, Th	Lievland	=
42	Necfe, M	. Altenburg	
43	Boigt, L	St. Bangloff bei Altenburg	10
44	Gerding, &	. Cbedorf in Bannover .	1
45	Godede, &	Pregege in Sannover	1
46		. Schöngleina, Altenburg .	12
47	Sagner, G	Rleinpurschüt, Altenburg	10
48		. Reichenfels im Renkischen	7
49		Oldenburg	8
50		. Graure in Bohmen	P
54		Punpolat in Coomen .	
52		gever im Großberg, Otvent.	
53		Boffen bei Beitin .	
54		. Other tring the Cartingen	Q.
55		The state of the s	E.
56		. O Actinificates cert contesten .	
57		Structulett, Medicutud	()
58	Jordan, R	. Lindenheim bei Budingen im Großherzogth. Seffen	7
59	Sv. K	Berlin	2

# II. Winterhalbjahr 1849/50.

Ar.	Namen.	Geburtsorte.	Studien
1	* Dehme, G. F	Reuftadt bei Stolpen .	3. 8.
2	* Ronig, G. A	Dreeden	5 5
3	*Tenmer, A	Breitenbrun	
4	Beinide, R. S	Tharand	
5	Roch, M. F. H	Jahnsdorf	
6	Schoner, G. S	Dresden	
7	Rallenbach, 3. 21.	Königewalde	
8	* Plos, F. D. F.	Rühnhaide	5 5
9	Beuler, S. G	Flößberg	5 3
0	v. Fint, A. C	Ling	
14,	* Tunte, D. F	Wilsdruff	2 2
2	*v. Sopfgarten, G. M.	Dresben	211.2
13	*Boigt, D. S	CEC . C.	
4	Siegert, C. S	Oberreinsberg	
5	*3infd, F. B	Schonberg	8 8
6	Bacharias, A. T	Großsichocher	
17	* Michel, A. D	Reugeredorf	8, 8
8	Bombach, G. 3. S	Rottmarsdorf	
9	* Genfel, R	Unnaberg	
20		Tharand	
24	Baurid, B	Jauer	
22	Edlich, A	Rriebstein	
23	Maute. 3.	Schirgiswalde	
24	*Ranft, C. S	Schmiedewalde	3. 2.
25	* Schulze, C. G	Grünlichtenberg	2 2
96	Fled & F	Glauchau	2 2
27	*3ahn, E	Taltig	
8.	*Claus, E. A	Robledorf	2 2
29	Lehmann, D	Dippoldismalde	
30	v. d. Bede, Dt.	Barenflaufe	2 2
34	Bellriegel, B	Benndorf	2 2
2	Schwark, A	Sainsberg	2 2
13	*Drever. &	Tanlib	21. %.
4	* Batterbauer, R	Wien	s s
5	*Richter, F.		s s
6	b. Ulmenttein, D	Budeburg	8 8
37	Graf Campuzano 91	Madrid	2 2
18	Behr, G.	Cöthen	
9	Rruger, D	Cothen	
	*v. Anoblod, Th	Lievland	

Ur.	Namen.	Geburtsorte.		Studien.	
44	Reefe, A	Altenburg	A.	8.	
	Boigt, &	St. Bangloff, Altenburg.	=	=	
43	Gerbing, 2.	Sannover		2	
44	Schwabe, E	Schöngleina, Altenburg	*		
		Rleinpurichus, Altenburg.	*	=	
	Schlotter, S	Reichenfels im Reußischen .	=	8	
47	v. Regelein, 2B	Oldenburg :		=	
48	Rudolf, S	Graupen bei Teplit		=	
49	Bubeniczed, 3	Unhofcht in Bohmen .	*	=	
	3 aris, 2	Beverim Großherz. Didenburg	=	=	
	Binfler, S	Boffen bei Berlin	z°	=	
52	* v. Sopffer, C	Blafiberg bei Tubingen .		2	
53	Sofmann, Ch	Commerfeld im Coburgich.	2		
54	Brandt, D	Cheborf in Sannover .		£	
55	Brandt, C	Ballerode in Sannover .	2	2	
56	Reerl, G	Rananohe in Sannover .	s	=	
57		Sannover	3		
58	*v. Sundelshaufen, M.	Marburg	2	8	
59		Bielutten in Oftpreußen .	=	=	
60	Ballmann. C. A. S	Bettenfen in Sannover .	8	*	
61	Jordan, R	Lindheim bei Budingen im Großherzogthum Geffen	A.	Q.	
62	Sp. R	Berlin	5		

# Es studirten auf der Afademie demnach: 3m Sommer 1849.

25 inlandifche Forftwirthe.

24 auslandische Forftwirthe.

8 inländische Landwirthe.

5 ausländische Landwirthe.

59 Summa.

## 3m Binter 4849/50.

23 inlandische Forftwirthe.

28 ausländische Forstwirthe.

9 inländische Landwirthe.

2 ausländische Landwirthe.

62 Summa.

- Es verließen die Akademie: Dichaelis 1849.
  - 1 inlandifder Forftwirth.
  - 2 ausländische Forftwirthe.
  - 2 inlandifche Landwirthe.
  - 3 auslandische Landwirthe.
  - 8 Summa.

### Dftern 4850.

- 44 inlandifche Forftwirthe.
  - 6 auslandische Forftwirthe.
  - 4 inlandifche Landwirthe.
  - 1 ausländischer Landwirth.
  - 1 auslandischer Landwirth
  - 22 Summa.

# 2) Unter den akademischen Ereignissen seit dem Erscheinen des vorigen Bandes dieser Jahrbücher find folgende hervorzuheben:

Obwohl der herr Professor Roßmäßler bald nach der Auflösung des Stuttgarter Parlamentes wieder hierher zurücksehrte, wurden dennoch die Borträge seines Faches ron seinem frühern Bertreter herrn Gustav Reichenbach bis zum Schluß des Sommerhalbjahrs 1850 wie zuvor gehalten, indem der herr Professor Roßmäßler die Quiescirung einem Wiedereintritt in seine frühern Dienstverhältnisse vorzog. Sein Wunsch wurde genehmigt und mit Ostern 1850 schied derselbe aus den hiesigen akademischen Berbältnissen.

Bei der definitiven Besetzung der Professur für organische Naturkunde siel die Wahl auf den frühern Oberlehrer an der Realschule zu Berlin, Herrn Dr. Stein, welcher den an ihn gelangten Ruf annehmend, seit Michaeli 4850 unserer Anstalt angehört.

Seit Anfang dieses Jahres ist der herr Atademie-Secretär Fripsche ebenfalls von der Atademie geschieden. Die Stelle eines Akademie-Secretärs ist nicht wieder besetzt. Die Borle-

fungen über Rechtsfunde bat der Amtsactuar Berr Graf gur Lippe übernommen.

Aus dem Lehrplane der Atademic ist vom Beginn des Lehrsfahres 4854/52 der Bortrag über Geschäftsstyl weggefallen, das gegen ist das Lehrsystem durch einen Bortrag über Insectenstunde für Landwirthe, welcher sich an die allgemeine Insectenstunde anschließt, und einen zweiten Bortrag über Thierphysioslogie, der ebenfalls vorzüglich für die Landwirthe berechnet ist, vervollfommnet worden. Beide halt der herr Prosessor Dr. Stein.

# Literarisches.

# A. Selbftftandige Werke und Slugblatter.

#### 1848.

Rannengießer, A. Gin Bort über Streunugung in den hiefigen Domaniasforsten (in Medlenburg = Strelig). Reuftrelig bei G. Barnewig. 8. S. in 8.

Bon localen Intereffe. Gut gemeint und gut gefagt.

#### 1849.

Riedel, Dr. A. F. Mitglied der Finanz-Commission 2. Kammer. Die Domainen und Forste, Gruben, Hütten und Saslinen des prenßischen Staates. Berlin bei E. H. Schröder VIII. u. 69 S.

Summa 2,612982 Thir.

Der Kapitalwerth ber Staatswaldungen wird zu 202 Millionen veransichlagt. (Es giebt bas fur ben Morgen nicht gang 25 Thir., welches, ba boch bas Material-Sapital mit veranschlagt werben muß, entschieden zu gering ans gesetzt sein durfte, selbst die große Maffe wenig Ertrag gebender Forften in Oft: und Mestpreußen mit berücflichtiget.) Aus ber geringen Berzinfung weist nun ber Berf. nach, daß es vortheilhaft erscheint, ein Drittel der Staatswals

bungen zu verfaufen. Dan wird fich im Allgemeinen mit biefer Folgerung nicht einversteben fonnen und es ist zu hoffen, bag ber preuß. Staat ein fo gefährliches Experiment nicht macht.

Gregler, F. Wie kann der Privatwaldbesitzer seinen Wald am vortheilhaftesten benugen? und Wie kann jeder Grundbesitzer sich seinen Holzbedarf am wohlseilsten selbst erziehen? Rostock, Adlers Erben. 43 S. in 8.

Erfullt zwar ftrenge genommen nicht bie fich felbft geftellte Aufgabe, liefert aber boch einen beachtungswerthen Beitrag zu ben Berbefferungsvorsichlagen ber so wichtigen Privatwalbwirthschaft.

Stahl, königl. preuß. Oberförster. Kubiktabelle fur runde Hölzer. 2. Aufl. Berlin. In Commission der Mittler'schen Buchhandlung. 48 Sedez-S. u. 6 S. Anhang.

Sehr praftifc. (Man hat fie in ben preuß. Staatsforften flatt ber harstig'ichen Rubiftafein amtlich eingeführt.)

Forstwirthschaftliche Mittheilungen, III. heft. herausgegeben von dem königl. Ministerial-Forsteinrichtungs-Bureau. Munchen in der Bilbichen Buchdruckeret. 449 S.

Unsere Leser werben sich aus bem frühern literar. Berichte erinnern, baß biese Mittheilungen von der k. baherischen Central Stelle herausgegeben und den k. Forstbeamten zugestellt werden. Sie sind durchweg das Resultat umsassender Erdrerungen, sind, sern von aller boctrinären Richtung, durchweg ratslisch, enthalten viel Gutes, was auch anderwärts Beachtung verdient und geben ein ehrenvolles Zeugniß von der Tüchtigkeit und dem regen Streben, welches die bayerische Forstverwaltung beseelt. Es ist nur zu bedauern, daß diese Mittheilungen durch den Buchhhandel nicht zu beziehen sind und daburch dem größern Publikum entzogen werden. Dieses hest enthält 3 Aufsähe.

4) Wirthschaftstergeln sür den bayerischen Wald. — 2) Wirthschaftstergeln sür den dochwaldungen in der Landschaft zwischen den Alpen und der Donau und auf dem angrenzenden Theile des franklichen Zura. — 3) Regeln sür die fünstliche Nachzucht der Eiche im Köschinger Forste. — Umfassendere Mittheilungen hierüber vergl. Forst- und Jagdo-Itng. 4850. S. 250 und Pfeil, frit. Bltr. XXVII. B. 2. Hes. 403.

Diegel, C. E., f. baher'scher Revierförster 2c. Erfahrungen aus dem Gebiete der niedern Jagd. Offenbach a. M. Druck von Köbler und Teller. VI. u. 572 S.

Enthalt: Abrichtung bes Borftehehundes. — Balbichnepfenjagb — Entensjagb — Felbhühnerjagb — Becaffinejagb — Hafens und Fuchsjagb. — Beshanbelt alle biefe Gegenstände grundlich, praktifch und gut, und gewährt außers bem burch Mittheilungen mancher Erlebniffe bes als tuchtigen Jägers ichon

langft befannten Berf, eine angenehme Unterhaltung. Es fei unfern Lefern beftens empfohlen.

#### 1850.

v. Klipstein, Dr. Philipp Engel, vormaliger Prastdent der Großherzogl. Heff. Oberforstdirection 2c. Der Bald feld bau mit besonderer Rücksicht auf das Grh. Heffen. Frankfurt a.M. Heyers Berlag. XII. u. 334 S. Preis 4 Thir. 45 Ngr.

Bir verweisen auf bie umfaffendere Erörterung am Schluffe biefer literar. Berichte.

Jäger, J. B. L., fürstl. Wittgenstein'scher Forstbirector. Das Forstkulturwesen nach Theorie und Erfahrung. Marburg und Leipzig. Elwert'sche Buchdruckerei. XV. u. 588 S. Preiß 2 Thr. 45 Ngr.

Ein gutes, empfehlenswerthes Buch, wie folches von bem ruhmlichft bestannten Berf. nicht anders zu erwarten ftand. Behandelt die verschiebenen Forftulturgeschäfte umfassend, obwohl fur ben praftischen Forsmann oft mit einer zu weitläuftigen Grundlichfeit, weshalb es, mehr als biefen, ganz besons bers ben Anfanger zu empfehlen ift.

v Berg, E. G., fonigl. fachf. Oberforstrath 2c. Die Staatsforstwirthschaftslehre. Ein Handbuch für Staatsund Forstwirthe. Leipzig. F. A. Brodhaus. gr. 8. XVI. und 508 S. Preis 2 Thir. 20 Ngr.

Der 3med biefes Buches ift, bas Berhaltnig ber Forften im Staate bei ben gegenwartigen Staatseinrichtungen in Deutschland, ben gewerblichen Ber: baltniffen, ber Große ber Bevolferung, fo wie bem fittlichen Buftanbe ent: fprechent, in bas rechte Licht ju ftellen. Es werben fammtliche Forften Des Staates in ihren Berhaltniffen ju ber Befammtheit ber Staatsanges borigen bier betrachtet, fowohl in ihrem birecten ober inbirecten Ginfluß auf bas Bolfewohl überhaupt, ale auch rudfichtlich ihrer Bermaltung und ber leiten: ben Grunbfate ihrer Bewirthichaftung. Es find gnerft bie Berhaltniffe ber Balber nach ihrer großen Bichtigfeit fur bie Staaten flar vorzustellen verfucht, weil fie haufig noch nicht fo gefchatt werben, ale fie es verbienen unb wie es fur bas mabre Bohl bes Bolfes nothwendig gefchehen muß, nament: lich in ben außerhalb ber Forftvermaltung ftebenben Rreifen, welche boch bei beu gegenwartigen Staateeinrichtungen haufig berufen fint, über bas Bohl und Debe ber Balber ju enticheiben. Daburch wird jugleich ein weiterer 3med verfolgt, ben Beamten ber Forftverwaltung, ben Bflegern biefer wich: tigen Intereffen im Staate, bie Stellung anzuweisen, welche fie einzunehmen mit Recht berufen find. Kerner foll bamit ben Bermaltungebeamten im meis teften Ginne ein Berf in bie Band gegeben werben, worin fie uber bie forft-

lichen Berhaltniffe, fo weit fie bie Staateverwaltung im Allgemeinen beruhren , Aufichluß erhalten, zugleich aber wird beabfichtiget, unter ben Forftbeam= ten überhaupt ben richtigeren ftaatsforftwirthichaftlichen Grundfagen mehr Gin: gang ju verfchaffen und bas einfeitige Berfolgen rein fiscalifcher Intereffen in bie gehörigen Schranten gurudjufuhren. - Das Buch behandelt im allge: meinen Theile bie allgemeinen faatewirthichaftlichen Grunbfage, welche für bie Baldwirthichaft von Ginfluß find und giebt bie Entwidelung ber ftaate: forftwirthichaftlichen Begriffe und Grundfage baraus. 3m befonbern Theile wird bie Forftpolizeilehre, eingetheilt in bie Forftficherheite: und Forftwohlfahrtepolizei, bann bie Ctaateforft-Berfaffung und bie Staate: ober Domanial:, Forft: und Jagb: Bermaltung, abgehandelt. - Die Ginrichtung bes Buches ift fo, bag im Terte ber einzels nen Paragraphen ber Grundfas ober ber leitenbe Bebante furg und moglichft pracife ausgesprochen wirb, bie Erlauterungen und Beweife find in bie Roten verwiesen, worin auch bie verschiedenen gefetlichen, ftatiftifchen und literari: fchen Belege, jum Theil aus officiellen ober Brivatauellen berftammenb, bei: gebracht finb.

Krause, G. C. A., Dünenbau-Inspector. Der Dünenbauauf der Oftsee-Küste West-Preußens. Gin praktisches Lehrbuch auf Anordnung der königl. preußischen Regierung ausgearbeitet. Rebst einer Küstenkarte und 6 Blättern mit erläuternden Zeichnungen. Berlin, Carl Reimarus Berlag. VIII. u. 229 S. gr. 8. Preis 2 Thir. 20 Ngr.

Ein empfehlenswerthes Wert, welches von bem Forstmanne, welcher an ber Rufte wohnt und auf Dunenbauten einigen Ginfluß hat, ober ber im Inenern bes Landes mit Flugfandbauten zu toun hat, nicht übersehen werben barf.

Rageburg, Dr. J. E. E., Prof. der Naturwissenschaft an der fönigl. preuß höheren Forstlehranstalt 2c. Die Waldverders ber und ihre Feinde, oder Beschreibung und Abbildung der schädlichsten Forstinsecten, nebst Anweisung zu ihrer Bertilgung und zur Schonung ihrer Feinde. Ein Handbuch für Forstmänner, Oeconomen, Gärtner und alle mit Waldbäumen Beschäftigte. Dritte vermehrte und großentbeils umgearbeitete Auflage. Mit 6 in Stahl gestochenen, colorirten, 2 lithograph. schwarzen Taseln, mehrere Holzschnitte und 4 Insecten-Kalendern, nebst andern Beilagen. Berlin. In der Nicolaischen Buchbandlung. XX. u. 455 S. mit Register. Breis 2 Thir.

Das Befte, was wir in ber Urt fur ben praftifchen Gebrauch befigen und in ber That eine verbefferte Anstage. Der Titel giebt im Wesentlichsten ben Inhalt und ber febr billig gestellte Preis erleichtert beffen Unschaffung. Das Buch sei baber hiermit bestens empsohlen. Balz, G., Director der land- und forstwiffenschaftlichen Afademie in Hohenheim. Ueber die Baldftreu. Bur Beberzigung für Land- und Forstwirthe. Stuttgart und Tübingen. Cotta's scher Verlag. 74 S. Preis 9 Rgr.

Der Berf. macht bie Landwirthe barauf aufmertfam, bei ber Behandlung ihres Dungere rationeller ju verfahren und ihn überhaupt burch Benugung ber Jauche, Anlegung von Composibaufen und Anwendung von funftlichem Dunger zu vermehren. Den Forftwirthen aber foll bargethan werben, bag ihre Balber einen Theil ber Balbftren entbehren fonnen und gum Beffen bee Felbbaues abzugeben verpflichtet find, wenn übrigens eine rationelle Behand: lung bes Balbes Statt finbet. Noch immer ift bie Balbftreufrage fur bie land : und forftwirthichaftliche Bobenproduction eine fehr wichtige, welche gugleich burch bie Fortidritte ber Landwirthichaft bei ber Dungerbehandlung und Bermenbung, und burch Singugiehung von fünftlichen Dungermitteln, eine gang andere Weftalt ale fruber erhalten hat und beehalb wieberholter Befprechungen bebarf. Als ein fehr ichatbarer Beitrag fur bie richtige Stellung beiber Parteien ift biefes Schriftchen angufeben, wenn man auch nicht überall mit ben barin entmidelten Unfichten einverftanben fein fann, inbem man, aus bem allgemeinen Befichtepuntte betrachtet, fur ben gewöhnlichen landwirth: ichaftlichen Betrieb - Rothjahre und Difwache ausgenommen - bie Balb: ftreu gang entbehrlich halten muß. Specielle Falle, wogu ber Beinbau gehoren mag, fonnen bavon eine Ausnahme machen, wie gern zugegeben wirb.

v. Möllendorf, Deconomie-Commissarius und Thunig Dek. Com. Candidat. Die Bewirthschaftung des Ackers ohne Waldstreu und Waldweide. Für den praktischen Landwirth bearbeitet. Görlitz, bei G. Heinze u. Comp. 8. und 80 S. Preis

Als Beitrag für bie Balbftreu - und Balbweibefrage auch für ben Forft- wirth empfehlenswerth.

Pfeil, Dr. 28., königl. preuß. Oberforstrath zc. Anleitung zur Ausführung des Jagdpolizeigesepes für Preusen vom 7. März 1850. Eine Hulfsschrift für Behörden, Jagdbesther und Jagdpächter. Berlin. Nicolai'sche Buchhandslung. 64 S. Preis 40 Ngr.

Bon fpecififch preußischem Intereffe.

Prefiler, Max A., Professor an der f. sachs. Academie zu Tharand. Deutschlands Schulreform, vom Kindergarten bis zur Hochschule, mit besonderer Beziehung auf Sachsen, in der Form einer Kritik zweier Artikel des neuen sächsischen allgemeinen Schulgesegentwurfes von 4849 und mit Rücksicht auf des deutschen Bolles nationale Einheit, Bildung und Defonomie. Leipzig, Georg Wiegand. 300 G.

Darf auch von bem Forftmanne, welcher fich fur bie fo wichtige und aller, bings noch immer nicht entschiedene forftliche Bildungsfrage intereffirt, nicht überfeben werben, weil sie neben ber grundlichen Behandlung ber fur bie techenischen Fächer am mehrften geeigneten Borbildung, auch die Organisation ber Fachschulen, bie Lehrmethobe und bie Unterrichtsgegenftanbe auf benfelben, hier betrachtet werben.

#### 1851.

Die Forsten des Königreichs Hannover. Bon Gustav Drechsler, königl. hannöverschem Forstrath, Hannover. Hell-wingsche Hof-Buchhandlung. IV. und 444 S. mit 42 tabellarischen Anlagen.

Leiber hat der Berfasser, welcher als einer der ausgezeichnetesten Forstsmänner Hannovers allgemein anerkannt worden ift, das Erscheinen dieses Buches nicht mehr erlebt. Er starb bald nachdem er das Borwort schrieb, noch im frästigsten Mannesalter, innig betrauert von allen, welche ibn kannsten, ein wahrhafter Berlust für das hannöversche Forstwesen, bei besten Umzgestaltung berfelbe thätig eingewirft hatte. — Das vor uns liegende Buch giebt uns ein ehrendes Zeugniß von dem, was wir oben sagten. Es ist gesschrieben in der Absicht, die Kenntniß von den sorstlichen Zuständen im Lande weiter zu verdreiten und enthält eine große Menge höchst wichtiger und beachtenswerther statiktischer Angaben, auf specielle Erörterung und actenmäßige Darstellung begründet. Häten wir aus alsen beutschen Ländern eine ähnliche Arbeit, so widerd das wesentlich zur besseren Würdigung des Forstwesens und zur entsprechenden Stellung der Forstwirthe beitragen. Die kleinere Schrift eil also hiermit in jeder Hinsch allen bestens empsohen, welche sich sür das Forstwesen interessiren.

Meyer, Dr. Christ. Friedr., pensionirter fönigl. bayer. Regierungsund Areissorstrath 2c. Der frühere und dermalige Stand der staatswirthschaftlichen, forstlichen und rechtlichen Berhältnisse bei den Baldungen und Jagden in Deutschland, und namentlich bei den dasigen Reichsforsten. 2 Theile. Nürnberg. Riegel und Wiesmar'sche Buchhandlung. 4. Theil. XXX. und 285 S. 2. Theil. XVI. und 274 S. Breis 2 Thir.

Der 4. Theil enthält: Der frühere und bermalige Stand ber staatswirthsschaftlichen, forstlichen und rechtlichen Berhältnisse bei ben Walbungen und Jagben in Deutschland und namentlich bei ben vormaligen Reichsforsten. Es wird hier erörtert: ber nationale und politische Justand Deutschlands und ber Stand und bie Berhältnisse bei ben basigen Walbungen und Jagben. Bei

bem Abschnitte über ben bermaligen Realiatenftande an Forften und Jagden in den deutschen Bundesstaaten ist viel statiftisches Material beigebracht, welsches aber an bedeutenden Unrichtigseiten leidet. Es werden dann die Servitutes-Werhältnisse besprochen und in dem zweiten Hauptstücke die kaiferlichen und Reichsforsten in Deutschland besonders behandelt. — 2. Theil. Bon dem früheren und dermaligen Stande, der staates und sorswirtsschaftlichen, so wie der rechtlichen Berhältnisse bei den vormaligen faiserlichen und Reichsforsken nächst Nürnderg insbesondere. Dieser Theil beschäftiget sich allein mit dem so interessanten St. Sebaldus und St. Laurenzius-Walde, von welchem noch gegenwärtig ein Waldstand in der Fröße von 418437 dreuß. Morgen in der nächsten Umgedung von Kürnderg erhalten ist. Die Darstellung beginnt so weit die geschichtlichen Quellen zurückgehen und endiget mit einer umfassenden Erörterung des gegenwärtigen Waldzuslandes, der Bewirthschaftung und Berzwaltung dieser Forsten, welche in Lause der Besti aus dem Besige der Freien Reichsstadt Rürnberg in den der Krone Bayern übergegangen sind.

Dieses Bert, welches einen achtungswerthen Fleiß bes Berfassers bekundet, ber als tuchtig gebildeter Forstmann sich schon früher durch seine Forstbirectionslehre bekannt gemacht hat, ift als eine Materialien-Sammlung für kunftige Geschichtsichreiber der forftlichen Berhältnisse Deutschlands von großer Wichtigkeit. Aber das angehäuste Material ist sehr mangelhaft, jum Theil gar nicht verarbeitet worden, die Darstellung ist ungemein schwerzfällig und es wird dadurch das Studium des Buches überaus ermüberd. Das eigentliche Wesen der Geschichtsschreibung, wornach sich die Berhältnisse vor unseren Augen, gleichsam bramatisch, entwickeln, wo man am Ende ein wirkliches Resultat, eine Frucht für die Zukunst und somit eine Befriedigung empsindet, ist durchweg nicht ersaft; vielmehr ist es eine häusig ganz nackte Zusammenstellung von Thatsachen, welche sich sield ber Vutzen, welchen bieses Buch schaffen wird, nur ein sehr beschäufter sein kann, welchen bieses Buch schaffen wird, nur ein sehr beschäufter sein kann.

# Bur Forstreform Sachsens. (Bergl. S. 293 bes VI. B. biefes Jahrb.)

Forstliche Briefe. Herausgegeben von Louis Frissche, Abvokat und Secretair der k. Akademie f. Forst und Landwirthe zu Tharand. 2. Bändchen. Dreizehnter Brief. An Alle, die es wissen wollen. Enthaltend die Eingänge, den Bericht und die Beschlüsse des forstlichen Ausschusses mit tritischen Anmerkungen des Herausgebers. Freiberg. Reimann'sche Buchhandl. 201 S. Preis 20 Ngr.

In bem vorigen Banbe bes Jahrb. theilten wir icon bie Eröffnung bes forftlichen Ausschuffes, welcher im Septbr. und Oct. v. 3. in Dresben tagte, mit. Die Refultate ber Berhandlungen haben wir hier vor uns. Nachbem bei ber erften Zusammentunft bes Ausschuffes bas Directorium gewählt worben war und

Mitglieber aufgeführt find. Als Borftand ift ber ruhmlicht befannte Forftrath Grabner, fruber Brofeffor in Mariabrunnen, ber Forftinfpector Beeber und ber Forftmeifter Uher, letterer als Geschättsführer, zu nennen. Die Rebaction ber Berhandlungen hat ber zweite ber genannten herren übers nommen und hat in ben bisherigen Leiftungen seinen Beruf bazu vollständig bethätiget.

Er fte & heft. Topographisch-ftatistische Beschreibung ber forstlichen Berhaltnisse ber Domaine Freiwald uin Schlesten vom Forstmeister Trams pu ich. — Waldculturversuche vom Balbbereiter Bretter. — Ueber ben Einfluß bes geschlossens Standes ber Walder auf ben holzwuchs und die Fruchtbarkeit bes Bodens vom Forstrath Grabner. — Ueber Galiziens Forstwirthschaft, besonders die mangelhafte Verwaltung berührend, vom Cameralförster Deitel. — Das übrige betrifft Angelegenheiten bes Vereins.

3 weites Beft. Der intereffantefte Theil ber Berhandlungen bei ber Berfammlung ber Geftion mar bie Berathung über die provisorische Berorde nung wegen Staatsprufung ber Forftwirthe nicht nur ber in Staatsbienften, fonbern befonbere ber in ben foge. berrichaftlichen Dienft tretenben. Die Brufung felbft bat bie Korftfection übernommen und bagu eine Commiffion niebergefest. Ferner gelangte gur Befprechung bie Ginrichtung ber Rechnungeführung und Controle im Privatforfthaushalte und bie Frage: ob bie Ginwirfung bes Froftes eine Bedingung fur vollfommene Reife und größere Reimfabigfeit bes Riefersaamens fei. - Sonft enthalt bes Geft. Butachten ber Forftfection über bie Urfache ber bedeutenben Golgpreisfteigerung in Brunn, mit vielen ftatiftis fchen Rotigen, vom Forftinfpector Beeber. - Ueber ben Ginfluß ber Bobenftreu auf ben Ertrag ber Balber, von Bfeifer. - Forfibeidreibung ber fürfts lich Carolath'ichen Domaine in Dabren, vom Forftmeifter Barger. - Ueber Durchforftungen, vom Dberforfter Glodner. - Den Schluß macht eine fritis fche Runbichau ber Forft: und Jagb-Literatur vom Jahre 4849, in abnlicher Form, wie unfere literarifden Berichte.

Bereinsschrift für Forst-, Jagd- und Raturkunde, herausgegeben von dem Bereine böhmischer Forstwirthe, unter Redaction von F. X. Smoler, f. f. Kammersorstsonzipist zc. in zwanglosen Lieferungen.

Den besten Beweis, daß der Forstverein für Bohmen als etwas Rühliches und Nothwendiges erfannt worden ist, liesert dessen kartes Wachsen. Im Jahre 1885 gabte er mit 40 Mitgliedern und im Jahre 1885 gabte er bereits über 700 Mitglieder. Die Bereinsssschrift, welche auf Kosen des Bereins herausgegeben wird, hat in den folgenden Gesten die Einrichtung behalten, welche in VI. B. diese Jahrd. S. 308 bei der Anzeige der ersten zwei Geste mitgetheilt wurde. Die umsichtige und sachgemäße Redaction derselben muß anerskannt werden und wenn sie auch zunächst für Oesterreich und in noch engerer Kassung für Böhmen bestimmt ist, so verdient sie doch auch die ausmerksame Beachtung der übrigen beutschen Forstwelt um so mehr, da in Böhmen ein fruchtbares Feld sür die weitere forstliche Entwickelung angetrossen wird. — Den Inhalt der leitenden Artisel beben wir beraus.

Drittes heft 4849. Das Berhalten ber Saibe in forftlicher Beziehung, vom Balbbereiter honig in Urneborf. — Ertrage:Refultat, einer 50jahrigen Lerchenbaupflanzung bei Blaschin, vom Forftingenleur Frit. — Das Proletariat gegenüber ber geregelten Forstwirthichaft.

Biertes Seft 4849. Bericht über bie Berhandlungen bes bohmifchen Forftvereine vom 5. und 6. Septbr. ju Bohred bei Frauenberg. Schwarzenbergifch.) Debattirt murbe über: Belche Grundfage maren bei Ablofung ber Gervituten aufzuftellen? Welche Erfahrungen murben gemacht über ben Ertrag ber Balbftreu bei verschiebenen Solzbeftanben und Stanborten und über ben Ruten ber Balbftreu beim Aderbaue, gegenüber ben Entagna an Bolgumache, ber fich burch bieje Mugung ber Forfte ergeben? - Unterfuchungen unter verschiebenen Local-Berhaltniffen, gur befferen Begrundung ber Theorie ber Durchforftungen. - Biermanne Gultur-Berfahren. - Grfahrungen über ben Balbfelbbau. - Erfahrungen über bie Gultur ervtifcher Bolgarten in Bohmen. - Ueber Bertilgung ber Maifafer und Maulwurfs: grillen. - 3ft bas Ausaften junger Giden gu empfehlen ober nicht? - Die Berfammelten unternahmen nach ben Berhandlungen eine Ercurfion in einen gewiß ber intereffanteften Balber Bohmens, mahricheinlich einer ber wenigen mahrhaften Urmalber, welche noch auf beutscher Erbe ju finden fint, welche unter ber Bezeichnung "bie Reife burch bie Urwalber bes Bohmermalbes auf ben fürftlich Schwarzenbergifchen Domainen von Winterberg, Rrumau und Krauenberg" von bem Forfitgrator Trura und Revierforfter Rraus befdrieben ift.

Fünftes heft 4850. Bemerkungen zu ber Uebersicht über bie Forststulturen bei Bisang an ber Norbbahn in Nahren, vom Forstiniprector Bechetel. — Ansichten über bie gegenwärtige und zufünftige Bewirthschaftung der Mittelgebirgswaldungen zwischen bem Eger: und Bilathale im Leitmeriger Kreise Bohmens, vom Naldmeister Wegwart. — Forsttatistif bes Buddweiser Kreises im Königreiche Böhmen, vom Forstmeister Henrowstell, Gine tüchtige Arbeit. — Ueber die Anzucht erotischer Holzpstanzungen auf den Berstynungen bes Fürsten Mansseld-Gollorado zu Dobris, vom Oberjäger Borreith. — Beitrag zur Beholzigungsfrage bes Proletariats, von v. Rostlaw t. f. Oberförster. — Unter den speciell Böhmen bett. Mittheilungen machen wir auf die Statuten der Pensions und Untersützung-Anstalt für Waldarzbeiter auf den fürstlich Fürstenbergischen Herrschaften ausmerksam. Eine Einsrichtung, welche bei jeder größeren Waldwirthschaft eingeführt sein sollte.

Sechstes heft 1850. Mit ber Anficht bes Jagofchloffes Wohrab bei Frauenberg. — Forftgeseth-Entwurf, welchem zwar ber officielle Charafter ab, gesprochen wird, ber aber boch einen sehr zu beachtenben Ursprung hat und jeden Kalls die größte Ausmertsamkeit verdient. — Previsorische Berordnung bes Ministeriums für Landeskultur und Bergwesen, die Anordnung in Betress der Staatsprüfung für Forstwirthe, und in Ansehung der Ausbildung und Brüfung des Forstschuse und zugleich technischen Hülfspersonals. — Es ist nämlich jett schon in Ausführung gebracht, daß die Forstbeamten, welche von herrschaftsbestigern angestellt werden, vorher eine Prüfung vor einer vom Kordwirtsbedattische Jahrtuch. VII.

Staate ernannten Commission zu bestehen haben; eine Einrichtung, welche schon ihren Segen tragen wird, wofür auch die erste so zweckmäßig zusammengeseste Prüfungs-Commission bürgt. — Die Nonnen in den Kleferforsten der Derrschaft Benatef in den Jahren 4846 bis 4848. — Die Besoldungsverhältenisse Forstpersonals in Bohmen. — Ueber die Nachtheile der Gemeinbewaldteilungen und die Bortheile der Jusammenlegung kleiner Privatwälder zu Marken oder Markwaldungen vom staatswirthschaftlichen und forstlichen Standpunkte. — Endlich ift noch eine interessante Ercurston des Forstvereins in Frauenberg im Jahre 4849 in die benachbarten Urwälder zu erwähnen. —

Siebentes heft 1850. Dit bem Bortrait bes Fürften Abolph gu Schwarzenberg, Protector bes bohm. Forftvereins. Enthalt mit Ausnahme einiger fleiner Artifel meift gang localer Ratur ben Bericht uber bie britte Berfammlung bes bohmifchen Forftvereins ju Tetfchen am 5., 6. und 7. Aug. 1850. Es ift hier bas Brotofoll abgebruckt, und es giebt bas ein fehr treues Bild biefer, in jeder Sinficht fo intereffanten Berfammlung, weil man die Bor: ficht gebraucht hatte, einen Stenographen jugugieben. Am britten Tage mar eine fehr lehrreiche Excurfion in ble gut gehaltenen graft. Thun'fchen Balb: ungen bei Tetichen, auf bem linfen Elbufer, meift in ber Quaberfandformation, welche auch ben hoben Schneeberg in fich fchlog. Dan hatte unter anbern vorzugeweise auch die Abnicht fich von ber Ginrichtung und Gintheilung biefer Balber zu unterrichten, welche unter ber Leitung bes Dberforftmeifter Cotta nach fachfifchem Dufter ausgeführt murbe. Bum Berftanbnig maren in ber erften Sigung von bem genannten herrn bie allgemeinen Grundzuge über bas fragliche Ginrichtungemefen gegeben worden und ein Jeber hatte bie Rarten und Ginrichtungearbeiten felbit vorber einfeben tonnen. Außerbem tamen noch zur Berhandlung: Mittheilungen über Durchforftungen; Refultate bes Biermannefchen Cultur:Berfahrene; Erfahrungen über Bumache und Schluß ber Bflanzungen einheimischer Golgarten bei verichiedenem Berbande; über ben Unbau erotifcher Pflauzungen in Bohmen; über ben Ertrag an Baloftreu bei verschiedenen Bolgbestäuden; Erfahrungen über bie Fallungezeit bee Bolges in Bezug auf Die technische Gebrauchefabigfeit ber Bolger; welche Arbeitefrafte find pr. Joch bei ben verschiebenen Gulturarten erforberlich? Ueber icabiliche Forftinfecten; Mittheilungen über bie technifde Benugbarfeit bes Solges; über Ginwirfung bee Guttenrauches; über bie forftl. Benugung ausgebehnter Dloore. - Die nachfte Berfammlung 4854 ift ju Bilfen.

### B. Beitschriften.

4) Allgemeine Forft- und Jagdzeitung, herausgegeben von G. B. Frben. von Bedefind. Grhagl. heff. geh. Oberforstrath. Reue Folge 45. Jahrgang. 1849.

Die Ginrichtung gegen die frubere unverandert.

Unter ben Auffagen heben wir folgende von allgemeinem Intereffe hervor:

Heber Bestimmung ber Stodhobe bei gu fallenben Stammen, von Bavins. S. 7. - Die Berbindung ber Dbfibaumgucht mit ber Mittels und Rieberwald. wirthichaft. S. 9. - Die funftige Bewirthichaftung ber Mittelwalbungen in ber f. preug. Dberforfterei Thale am Unter-Barge, vom Forftmeifter Ragmann. S. 54. 3ft ale ein Beitrag gu ber Lehre von ber Mittelwaldwirthichaft uberhaupt anzusehen. - Die verhalten fich Licht und Schatten in unfern Balbungen, von Seibenftider. S. 90. - Ueber Besteuerung bes Balbeigens thums, von Th. Sartig. G. 125. - Ueber Confolibirung ber beutschen forftlichen Bilbungsanftalten, von Th. Sartig. S. 464. - Belche Mittel haben fich ale anwendbar erwiesen, um außer bem Bege ber forftlichen Gefengebung auf ergiebige Berminberung ber Forftfrevel hinguwirfen, von Brumbarbt. S. 467. - Refultate einiger Berfuche über Bflangungen im Spatfommer und Berbfte, von Th. Sartig. G. 201. - Erfahrungen über Sugelpflangungen, von v. Danteuffel. G. 284. — Heber Gelbwerthbestimmung bes holzleeren Balbbobens, pon p. Bebren. G. 361. - Die beutiche Ginbeit und bie beutichen Forftlehranftalten. G. 404. - Berechnung bee Berthes, welchen Balbboben, fo wie noch nicht haubart Beftanbe fur bie Baldwirthschaft: Befiger, von Fauft= mann, S. 441.

Was im VI. B. unferer Jahrb. über bie fritische Ahatigkeit ber Forstund Jagd-Zeitung gesagt ift, können wir hier nur wiederholen. Unter den
forstlichen Briefen find sehr vicle, welche sich mit den, in den verschiedenen
kandern in Angriff genommenen Forstreformen beschäftigen. In Bezug auf
forstliche Organisation ift dieser Jahrgang befonders wichtig, wenn man manhen Arbeiten auch noch die Ausregung der Zeit anmerkt. Die Rubrif: Notigen enthalt deren in großer Külle, über die bei weitem mehrsten Gegenstände
bes forstlichen Wissens.

Derfelben Beitfdrift. Jahrg. 1850.

Ueber Aneignung und Brufung forftmannifcher Bilbung fur ben Staate: bienft, von v. Debefind S. 2. - Ueber bie landwirthichaftlichen 3wifchen: nupungen in Balbern, inebefonbere über ben Roberwalbbetrieb. G. 44. -Ueber Gelbmerthbestimmungen bes holgleeren Balbbobens, vom Dberforfter von Behren. G. 84. - Ueber bie Temperatur und bie forftlichen Beges tatione:Berhaltniffe bee Bogeleberges, von Brumharbt. - Ueber bie land: wirthichaftliche 3mifchennugung bes Balbbobens, von Dberf. von Reichenau. S. 424. - Die Befteuerung ber Rente aus ber Solzwirthichaft von Bapius. 6. 164. - Bur Beleuchtung ber Balbfeldwirthichaft ober landwirthichaftlichen 3mifdennugung, von Morblinger. G. 466. - Ueber Berechnung bes Berthes, welchen Balbboben, fo wie noch nicht haubaren Solzbestanbe fur bie Baldwirthichaft befigen, von Degel. G. 243. - Die Formel fur bas Fach: wert, gegenüber ber Wiefen : Methobe, von Th. Sartig. G. 364. - Die Bflangung einjahriger Riefern, von Forftinfp. v. B. G. 404. - Die Berhalt: niffe bes fonigl. baberichen Forftichupperfonale und ihre Berbefferung; von einem fonigl. Forstwart. G. 441. Ueberhaupt fur bie Frage ber Trennung bes Sounes von ber Bermaltung ju beachten. -

Bas von bem fonstigen Inhalte beim Jahrg. 1849 gesagt wurde, gilt 20\*

auch hier. — Ein Seber, ber nicht die unbillige, nicht zu erfüllende Anforderung an eine solche Zeitung ftellt, daß sie nur geiftreiche Auffäße und Mitetheilungen enthalten muffe, wird sich von dem Inhalte der Forste und Jagds-Zeitung befriediget finden, und das forstliche Publikum hat Ursache, dem verehrten herrn Redacteur dafür dankbar zu sein, daß auch in den stwierigen Zeiten der der vergangenen Jahre die Zeitung keine Unterbrechung erlitten bat.

## 2) Kritische Blatter für Forft- und Jagdwiffenschaft, von Dr. Pfeil 2c.

Unfere Mittheilungen über bie fortgesetzte Erscheinung bieser Zeitschrift hatten wir im sechsten Banbe unseres Jahrb. mit XXVII. Banbe 4. heft geschlossen. Es liegen abermals 4 hette berfelben vor. Abgesehen von ber Form und ber hale tung ber Mehrzahl ber frit. Arbeiten, bei benen stets die frühern gerügten Mangel gleich staft hervortraten, wodurch ber Kritifer häusig sich selbst die tiesse Bunde schlägt und den Berth der Kritifer vollständig vernichtet, und abgesehen von den jest häusiger bemerkaren Biederholungen in den Abhandlungen, behalten die frit. Blätter immer gleichen Berth und es versteht der Berfaser, was sehr anerkennenswerth ift, seines hohen Alters ohnerachtet, forts während anzuziehen und anregend zu wirken.

Die wichtigern Abhandlungen heben wir im Folgenden bervor.

XXVII. Band. 2. heft. 4849. Bas versteht man unter einem rationellen Balbbau? — Gewährt ber fürzere Umtrieb badurch einen Gewinn für bie Boltswirthschaft, daß er den Umsauf des National-Betriebskapitals beförebert, ober ist dies nicht der Fall? Der Berf. spricht sich hier entschieden und gewiß mit Recht für den furzen Umtried in den Brennholzbeftänden aus. — Die Leitung und Kontrole des technischen Betriebes in den Staatssorsten durch die Gentralstelsen. — Ueber die neue Gulturmethode, vom k. hannoverschen Obersorster Burkhardt. Bespricht die Biermannssche, die Manteussclische Hügelpstanzung und das Buttlarische Berfahren, so wie eine als Plattenpstanzung bezeichnete Wethode.

XXVIII. Band. 4. heft. 4850. Die erzwungne Ablösung aller Malbefervitute in Preußen. — Insecten : Sache, von Rageburg. 4. Tenthredo pratensis. Gespinnst : Kiefernblattwedpe. 2. Phalaena bombyx pinivora. Kiefernprozessiones Spinner. — Kiefernfamenschläge. Schluß einer im vorigen hefte begonnenen Abhanblung. — Forstliche Bobenstunde. Fortsetung. Das Berhalten bes Bobens zu ben beutschen Forstbilgern. Umfast: die brie deutschen Ahorne, die Ciche, die Rüstern (Ulmus campestris u. U. suberosa.) —

XXVIII. Band. 2. Deft. 4850. Die Ablöfung ber Balbfervituten in Preußen, nach bem Gefet vom 2. Marz 4850 und beren Aussührung. — Fortliche Bobenkunde. Fortfegung. Die Birfe. — Pflangenphysiologische Aphorismen mit praftischer Beziehung, Fortsetzung vergl. 27. Bb. 4. heft. Ge wird hier besprochen: Das Berwachsen zweier neben einander stehender Baume; bie Ericheinungen, welche bei den verschiebenen holzarten hervortreten, wenn man zur Saftzeit durch das Abschälen ber Rinde eine nicht zu

große Stelle bes Splintes bloßlegt; über die Beränderung des Holzes bei verschiedenen Holzarten im höhern Alter. Ueber den Grad der Beschattung, welche die verschiedenen Holzarten vertragen können und Aussuchung der Gründe dasür. Ueber die Reihenfolge, in welcher im herbste die Laubhölzer ihre Blätter verlieren. In welcher Weise ist die Eigenthümlichkeit der Holzpstanze bei der Bestimmung über Wedmäßigste Pflanzenentsernung zu beachten? Ueber das Alter, welches die Baldbäume erreichen können. Bersschieden Kenderung der Wurzelbildung im Niederwalde. — Die Araration des Riederwalde. — Die periodische Steichstellung der Korsterträge. —

XXIX. Banb. 1. Beft. 4850. Beitrage jur funftlichen Radgudyt ber Buche, entnommen aus einem Berfuche im Paulingeller Reviere im Furftenthum Schwarzburg:Rubolftabt, von B. v. Solleben. - Untersuchungen über ben Buche bes Oberholzes im Mittelmalbe und ben Ertrag bes Mittelmal: bes im Bergleiche gum Sochwalbe in ber Streitforft bes Umtes Bovenben, ber Korftinfpection Rorten (Sannover), vom Korfter Billig. - Mittheiluns gen über bie Grofe, ben Ertrag und ben Buftand ber f. ruff. europaifchen Rroneforften. - Etwas über bie verfchiebene Solzhaltigfeit ber beutichen Balbbaume. - Bemerfungen über bie Bumacheprocente bee haubaren bolges. - Rach welchen Grundfagen foll eine Brennholzberechtigung, auf welche ber volle hausliche Bedarf gefordert merben fann, abgelofet werben? - Fort: fegung ber pflangenphyfiologifchen Aphorismen mit praftifcher Begiehung. Ueber bas Berhaltnig ber Blattmaffe jur holzmaffe eines Baumes. Das Berhaltniß ber Saugwurgeln gur Blattmenge. Die Berbreitung bes achten Ra: ftanienbaums. Berichiebene Erhaltung ber Reimfraft im Camen. - Ueber ben Anbau ber Afagie. - Ueber bas haufige Bechfeln ber Revierverwalter in Breugen. - Die Auffage bei welchen ber Rame bee Berfaffere nicht bemerft ift, find fammtlich vom Berausgeber.

3) Reue Jahrbucher ber Forftkunde. Gerausgegeben von G. B. Frhrn. von Bedefind 2c, 37. Geft. Darmstadt bei Joh, Ph. Diehl. 450 G. 4850.

Das 36. heft ift im 5. Bbe. dief. Jahrb. S. 298 ermahnt. Im Jahre 4849 erfchien fein heft.

Das vorliegende heft enthalt: Die 42. Bersammlung beutscher Forst: und Landwirthe im October 4849 zu Mainz. — Rudblick auf die Elementarvers heerungen in Oberkarnten, im Jahre 1848 vom f. f. Forsmeister Kamptner. — Die 9. Bersammlung ber subeutschen Forstwirthe zu Ellwangen an Pfingssten 4849. — Replif bes f. pr. Forsmeisters Rahmann zu halberstadt an herrn Obersorftrath Pfeil, die Behandlung ber Mittelwälber bes Neviers Thale am Harze. — Antifritif zur Recension bes hrn. Dr. Pfeil über Stumpf's Anleitung zum Walbbau. —

Damit ift biefe Zeitschrift in ber bisherigen Form beschloffen und es beginnt eine neue Folge, mit Beibehalt bes frühern Titels. Es werden jest regelmäßig in jedem Jahre 4 hefte zu 5 bis 8 Drudbogen herausgegeben werden, ber Jahrgang mit ben artistischen Beilagen fostet 2 Thlr. 28 Sgr.

Diefe neue Folge, welche bei Sauerlan ber in Frankfurt a. M. erscheint, wird fortfahren die Berhandlungen ber Berfammlungen beutscher Forftwirthe zu geben, so weit sie nicht durch besondere Zeitschriften herausgegeben werben, außerdem forstwiffenschaftliche Abhandlungen, Mittheilungen von Erfahrungen, forftstäftlische Schiberungen enthalten, für wichtige Erscheinungen im Gebiete ber forftlichen Gesetzeung ein Archiv bilben und auch die liter rarische Kritif berudfichtigen.

Rene Folge. Erfter Jahrg. Erftes Beft. 4850. 428 G. Gine artiftifche Beilage.

Enthält: Die Bersammlung ber fübbentschen Forstwirthe zu Kreuznach vom 9—42 Juni 4850. Mit Recht haben die Berhandlungen bieser forftlichen Bersammlung flets die Ausmertsamsett der Korstwirthe auf sich gezogen, beren Beachtung fie hiermit auf's Reue empsohlen werben. — Die Raupen, bern Beachtung fie hiermit auf's Reue empsohlen werben. — Die Raupen, bernugen in den Kiefernwaldungen in der Rabe der Kestonz Darmstadt vom Reviersörster Sauermann. Gine sehr interessante Arbeit, welche die historische Entwickelung des Raupenfraßes enthält, wobei die Berbreitung durch eine beigedruckte Tasel sehr sinnreich erläutert ist. Es waren thätig: Ph. noctua piniperda; Ph. d. pini; Ph. d. monacha; Ph. geometra piniaria und Sphinx pinastri. — Wald und Jagd. Schilberungen aus dem nordamerikanischen Staate Ohio, von v. Baumbachzkrichhain. Eine anziehende Arbeit, welche im

zweiten hefte fortgeiest ift. — Der Eichenschäls und heckwalde Betrieb im Denwalde, von Karl Klump, graft. Erbach'schen Forstmeister. Ein sehr guter Auffat, welcher in ber jetigen Zeit, wo man so häusig die Anles gung von Tichenschäldwälbern verlangt, nicht übersehen werden darf. — Den Schus dieses hefts macht der Bericht über die Excursionen der Versammlung der südbeutschen Forstwirthe im Jahre 4850. In dem Soonwald zwisschen Bingen und Bacharach. — Fährt der herausgeber dieser Zeitschrift fort, wie es in diesen zwei heften der Fall gewesen ift, nur vorzügliche Arbeiten aufzunehmen und alle Lückenbüßer fern zu halten, so wird bieselbe einen sehr ehrenvollen Platz in der forflischen Literatur einnehmen. Unangenehm sind die abgebrochnen Auffähe, welches gleich in beiden heften vorsommt und es wird das für die Folge nach Möglichseit zu vermeiden sein.

4) Beitrage zur praktischen Forft- und Jagdwiffenichaft. Gine Zeitschrift in zwanglofen heften von August Brumbardt, großberzogl. best. Revierförster. I. Bos. 2. heft. Frankfurt a. M. J. D. Sauerlander. 1849. 248 S.

Die Tendenz und haltung biefer Zeitschrift, worüber im IV. Bbe. biefer Jahrt. 4847 S. 244 berichtet wurde, ift unverändert geblieben. — Der Instalt diefes heftes ift folgender. I. Ueber den gegenwärtigen Stand bes Tarattionswesens. Nach einer Ginleitung, worin ein Beitrag zur Entwicklungs geschichte bes Tarationswesens geschen wird, wendet sich der Berfaster 4) zur Ermittlung der Ertragsfähigkeit und bes Ertragsvermögens des Malbbobens;

2) Holzertragstafeln; 3) Calful und Megapparate; ben Schluß biefer Abhanblung macht die forftliche Statif. — II. Neuestes im Betriebe ber Holzs zucht. — III. Bortichritte im Culturwesen, dem eine Mittheilung über eine Anzahl von Cultur-Bersuchen nach der Biermannsschen Methode angefügt ift.

— IV. Ueber die Cultur der wichtigsten Laub: und Nadelhölzer. — V. Ueber das Bedürfniß und ble Grundzüge einer neuen Forstorganisation, mit besons berer Rucksich auf das Großherzogthum heffen.

Die Arbeiten find wohl fammtlich von bem herausgeber felbft. Sie ersftreden fich über intereffante Gegenstänbe, find in einer guten Form und mit geiftreicher Auffaffung geschrieben, weshalb wir biefes heft ber Beachtung

unfern Rachgenoffen gern empfehlen.

5) Forstliche Berichte mit Kritif über die Journal-Literatur des Jahres 1847 v. J. E. L. Schulze. VI. heft. Ofterode und Goslar. Sorge'sche Buchhandlung. 1850. 180 S. Breis 20 Sgr.

Diefelben. VII. heft. 1850. Journal: Literatur des Jahres 1848. 176 G.

Diefelben. VIII. Beft. 1850. Journal-Literatur für 1849.

Aenbeng und Eintheilung biefer Beitfchrift vergl. V. Bb. biefer Jahrb.

Der Ctoff gur fritischen Befprechung ift überwiegend aus ber Allgem. Forft: und Jagb: Zeitung und aus Pfeil's frit. Bltru. entnommen, nur einige Auffate in unfern Jahrb. und aus ben Mittheilungen bes Barger Forft-Bereine find beachtet. Bei ber Behandlung bes Stoffes ift bie ju fubjective Auffaffung und ju geringe unbefangene Beurtheilung bes herrn Coulge qu febr bervorftechend und bas Ginmifchen von Berfonlichteiten oft in einer ber Biffenichaft nicht murbigen Form, wirft forend auf ben Lefer. Doch ift es anquerfennen, bag bie beiben legten Befte Beugniß von bem Beftreben bes Berf. geben, biefes ablegen ju wollen. Erreicht es ber Berf. über fich ein unbefangnes Urtheil ju fallen und umfaßt bann ber Bericht auch bie ges fammte Journal-Literatur in ihren wichtigern Ericheinungen mit ber gehörigen Sichtung, und mit Bufammenftellung berjenigen Materien, welche gufammen geboren, fo wie fie in ber gefammten Journaliftif befprochen find. 2. B. G. 3 und G. 64 bee VIII. Befte, mas er gegenwartig freilich lange nicht thut, fo fann baffelbe mabrhaft bie Biffenschaft forbern, welches jest boch nur in befchranftem Maage ber Fall ift.

6) Reues Taschenbuch für Natur-, Forst- und Jagdsfreunde. Angefangen von G. v. Schultes, fortgesett von J. E. L. Schulte. Eilster Jahrgang auf das Jahr 4854. Mit 2 colorirten und 6 schwarzen Taseln. Weimar 4854. Bei Bernh. Fr. Voigt. 340 S. Preis 4 Thr. 40 Sgr.

Größtentheils Unterhaltungslecture und somit bem Geschmad eines Beben anheim zu ftellen. Biel Mittelgut, aber boch beffer als bie frubern Sahrzagunge unter ber gegenwartigen Redaction. Die artiflischen Beilagen find beffer, als in ben letten Sahrgangen, woburch aber ebenfalls nur ein vergleischungsweises Lob ausgesprochen werben foll. — Um bie für ein solches Tarichenbuch so nothwendige Mannigsaltigkeit zu erlangen, durfte es nothwendig sein, daß fich ber Gerausgeber mehrere tuchtige Mitarbeiter verschaffte.

7) Monatsschrift fur das murtembergische Forstwesen. Im Berlags Comptoir des Landes-Intelligenz-Blattes. Stuttgart 4850.

Diese neue Zeitschrift erscheint vom Monat Juli 4850 zum Theil auf Kosten ber ibnigt. württembergischen Obersinanzsammer, Abtheilung für Forste, in Monatsbesten von je zwei Bogen, um als Organ ber eben genannten Bebote, in ihrem amtlichen Bertehre mit ben f. Forstbehörden zu dienen, und burch wissenschaftliche Auffähe, statistiche und geschichtliche Notizen, so wie Mittheilungen aus bem praktischen Gebiete der Wirthschaft und Berwaltung bes vaterländischen Forstwesens nach allen Beziehungen möglicht zu fördern. In dem ersten, amtlichen Theise werden alle betressenden Gesetz, Instructionen, Berordnungen und biesenigen Berfügungen, welche von allgemeinem Interesse für die Forstverwaltung, Forstpolizei und Forststrachtspssege sind, aufgenommen, der zweite Theil bleibt aber einer freimuthigen Besprechung der allgemeinen sorklichen Gegenstände offen.

Die f. Forftamter und Revierforfter erhalten bie Monatsschrift unentgelblich, sonft fostet biefelbe 2 fl. 30 fr. fur's Jahr.

Es liegen jest 3 hefte vor uns. Das erfte heft enthält im amtlichen Theile: Borfchrift, betreffend bie ben Forftrathen als Forstinfpectoren aufgertragene Bistation ber Forfte. — Richt amtlicher Theil: Reisebericht bes Forstrath Gwinner zur Forstversammlung nach Kreugnach. — Prof. Frommann zu hohenheim über bas Biermannssche Cultur-Berfahren. — Mittheislungen aus Gemeindewaldungen und unter ber Rubrit "Rleinigfeiten" einige furze Notigen.

Seft Nr. 2 und 3. (Doppelheft) Amtlicher Theil: Borfchriften für bie Abschähung und Einrichtung ber Staatsforsten. Stuttgart, 46. Aug. 4850. Mit Beilage ber Formulare. — Nicht amtlicher Theil: Insectologie Bostrichus dispar ift auch am Ahorne bebeutenb schäblich geworben. Eine locale Anfrage über einen forstculturlichen Gegenstand.

Dirb biese Zeitschrift mit Geift und Umficht reoigirt, woran wir faum zweifeln, weil herr Gwinner wesentlich babei betheiligt zu sein scheint, so gewährt sie ihrer Einrichtung und Tenbenz nach gewiß bas beste Mittel für die Forderung ber forfilichen Interessen in Württemberg und für die Belebung und Erhaltung des wissenschaftlichen, fortbilbenden Strebens. Sie darf aber auch im übrigen Deutschland nicht unbeachtet bleiben.

8) Forft. und Jagdkalender für Prengen, auf das Jahr 4854. Jahrbuch der Fortschritte im Gebiete des Forft- und

Jagdwesens. Praktisches hulfs- und Rotizbuch zum täglichen Gebrauch für Forstbeamte, Forstgeometer, Forstlehrlinge, Privat-Waldbesitzer, Jäger und Jagdfreunde. Berlin, Jul. Springer. Leipzig, Otto Spamer. 1854. Sedez. LXIII S. den Kalender enthaltend und 176 S. eng gedruckt. Preis in Subscribt, eleg. geb. nur 1 Thir. Ladenpreis 1 Thir. 10 Sgr.

A.) Die erfte Abtheilung enthalt ein Bulfes und Rotigenbuch gum täglichen Gebrauch, nämlich einen aftronomischen Ralenber, mit Angabe ber Bitterung, ber Simmelserscheinungen, bes Mondwechsels, ber Tages: und Rachtlangen, ber Sonne und bes Monbes Auf: und Untergang, verbunden mit bem Birthichaftsfalenber, enthaltenb forftwirthichaftliche und Jagb Berrichtungen fur jeben Monat, mit beigefügten forftbotanischen und forftzoologischen Rotigen. Dem Ralenber ift hinlanglicher Raum in weißem Babier ju Rotigen gegeben. Bum Schluf ein Datumgeiger. - B.) Die zweite Abtheilung: Das Jahrbuch ber Fortfchritte und Erfahrungen im Bebiete bee Forft: und Jagbmefens. I. Das Biffenemurbigfte aus ber Forft: und Jagbgefengebung. Betrifft nur bie preugifche und gehen wir beshalb bier nicht weiter barauf ein. - II. Fortichritte und Erfahrungen im Gebiete bes Forft: und Jagbmefens. 4. Ueber ben Anbau ber Berchen in gemifchten und in reinen Beftanben. 2. Merfwurbige Giche auf bem Revier Braunschwenbe am Barge. 3. Ueber Lobborte und beren Surrogate, bie Fichtenrinbe und bie Fichtengapfen gur Lohe. 4. Gine ftarte Riefer auf bem Gute Bublipfd bei Braunenit in Schle: fien. 5. Gine außergewöhnlich große Richte im Reviere Scheibelmig in Schle: 6. Bon ber Schwere bes Solges. 7. Ueber bas Berbrangen ber Buche burch bie Richte am Sarge. 8. Der Solganbau mit Rafenafche und bie barüber an verschiebenen Orten gemachten Berfuche. 9. Gin Riefenftumm. '10. Jagbnotig. - Bir wollen bei biefem erften Jahrgange nicht ftrenge rech: ten, aber ale eine gludliche tonnen wir biefe Auswahl nicht bezeichnen. -III. Bemeinnügige Mittheilungen und furge Rotigen, Deffen ftehenber Bolger und bie Daffenichatung. 2. Ueber bas Abfteden von Pflanglochern auf neuen Gulturflachen. 3. Borizontale Broportiones Tabelle bei einer Sypothenufe = 40. 4. Braftifche Anleitung gur Forftver: meffung. 5. Ueber bas raumliche Daaf ber verschiebenen Brennholg : Sortie mente in Breugen. 6. Der Brennholzwerth ber verfchiebenen Golger unter einander, fowohl ale Reuerholz, wie ale Roblholg. 7. Die Bereinfachung bes Bolggemages und bes bamit in Berbindung ftebenben Forftrechnungewefens. 8. Das Bolgbiebftablgefes, feine Interpretation und bie baraus ermachienen und noch täglich erwachsenben Bebrechen in ber burgerlichen Befellichaft. 9. Bas wird von ben angehenben Forfibeamten bei ber Lehrlingsprufung und von ben verforgungeberechtigten Jagern bei ber nachmaligen Brufung über ihre Qualification gur Unftellung verlangt 40. Boletabelle bei 4-48' Ctamms lange und 4-48" im mittlern Durchmeffer in Cubit : Fuß. 14. Tabelle gur Berechnung bes Umfanges von Solgern, beren Durchmeffer von 4-60" bes trägt und umgefehrt zur Ermittlung bes Durchmeffers aus bem gegebenen Umfange. — Der Abschnitt ift beffer als ber II., bebarf aber boch noch manscher Sichtung. — IV. Die Literatur bes Forstwefens. — Sehr masger, ist aber Besteung in Aussicht gestellt. — V. Bereinswefen. Das Bereinswefen und fein Einflus auf ben niebern Forstbeamten. — Der ungehörige, weil ganz unrichtige Ausfall auf ben schlesischen Forstverein gehört hier nicht her. — C. Bersonalstatut bes k. preuß. Berwaltungs, wie auch bes Forstschutzersonals. — Ih noch unvollständig. — Gin allgemeiner Anzeiger macht ben Schluß. — Das Unternehmen selbst verdient alle Untersstügung, ber vielen Mängel, welche in bem ersten Bersuche und ber bamit verbundenen großen Schwierigkeiten liegen, ohnerachtet.

## C. Aritische Anzeigen.

Der Waldfeldbau mit besonderer Rucksicht auf das Großherzogthum heffen. Bon Dr. Philipp Engel von Klipftein, vormaligen Prafidenten der Großherzogl. Heff. Dberforst-Direction. Frankfurt a. M: bei Georg Friedrich heper. 4850. XII. u. 334 S. Preis 4 Thir. 45 Ngr.

Benn überhaupt die Schrift eines Mannes, welcher lange Jahre in praftischer Thatiafeit mar und bavon 25 Jahre an der Spige der Forftbirection eines gangen Landes geftanden hat, an fich icon geeignet ift, die Aufmertsamfeit auf fich ju gieben, fo ift es bie vorliegende um fo mehr, ba ber Stoff ein folcher ift, melder eine fehr berfchiedene forftliche und ftaatswirthschaftliche Unficht gulagt, welcher in feinen Erfolgen einer febr verschiedenen Beurtheilung unterliegt und welcher von einer Bichtigfeit ift, deren Tragweite weit über die eins Der Berr feitigen Intereffen bes Balbes berausgeht. fer, welcher bas Buch in Betracht ber vorermahnten Berhaltniffe "den Forftmannern, Staatswirthen und Deconomen Deutschlands, "allen Lenfern und Leitern des Bollewohle" widmet, hat junachft wie auch ichon der Titel befagt - das Großherzogthum Beffen im Muge, weil er der Unficht ift, daß man dort jest im Begriffe fteht, dem Baldfeldbau eine Ausdehnung ju geben, welche fur Die Dauer weder haltbar fein tann, noch in gar teiner Sinficht folche Fruchte tragen wird, welche fur das Bolfewohl erfprieglich werden werden. dabin mar im Großbergogthum Beffen nur der Forft Beppenheim, in in der Rheinebene, in welcher ber Baldfeldbau nach den neuern Begriffen: "Erhoben zum Brincip der Bewirthschaftung burch Rablhieb "und mehriabrige landwirthichaftliche Bwifdennugung" jur Unwendung getommen ift, aber feit 1849 bat man auch im Forfte Darmftadt auf magern Sandhoden mit Rablbieb einiger, gur naturlichen Berjungung fähiger Rieferbestände, begonnen und es foll die Absicht ausgesprochen sein, in allen übrigen Forsten, mit nach Berhältniß ihrer Größe bestimmten Flächen, auf gleiche Weise fortzusahren. Sat der Berfasser in seiner frühern amtlichen Stellung den Walbselbdau in besichränktem Maaße unterfützt, so glaubt er aber jetzt, wo man sich einer ganz extremen Richtung hinneigt, demselben entgegentreten zu mussen. Er sagt in der Beziehung in der Einleitung sehr wahr und treffend:

"Bo es sich von einer totalen Birthschaftsresorm der Balber "handelt, deren Folgen unermeßlich sein können und sein werden, von "einer in den ganzen Staatsverband, in das Staatsvermögen, in den "Naturhaushalt und dadurch in die Landwirthschaft eingreisenden "Birthschaftsveränderungen, ift Behutsamkeit der Staatsbehörden nächfte "Pflicht, und vorangehende grundliche Brufung nicht zu umgehen."

Der Referent, welcher ben Berhaltniffen in Beffen gang fern ftebt und nur einmal por mehr als 25 Jahren ben Balbfelbbau bei Lorich fab, tann naturlich auf bie lokalen Berhaltniffe, welche bier in ber Schrift vielfach berührt und in bas Borbertreffen gestellt find, nicht weiter als referirend eingeben, mabrend er bei ben allgemeinen Buntten auch eine allgemeine Unficht aussprechen wirb. Ginen Großbergogl. Beffischen Forstmann muß es überlaffen bleiben, in erfterer Sinficht die Schrift naber in's Auge ju faffen, welches uns um fo nothiaer und munichenswerther erfcheint, weil bie große Bichtigfeit bes Gegenstandes eine mehrfeitige Besprechung beffelben munschenswerth ericheinen lagt. Dan hat zwar, feit Cotta vor mehr als 30 Jahren mit der 3dee fur Feldbaumwirthschaft hervortrat, viel über diefe und über den Baldfeldban gefchrieben, aber noch find die Unfichten nicht vereinigt, noch ift man nicht gur Aufftellung von bestimmten Grundfagen gelangt, noch fcwantt ber weniger Rundige bei bem Erbliden der fo vericbiedenen Refultate - Angaben. Und das fann auch nicht anders fein, weil man auch hier ben großen Rehler machte, ju generalifiren und fich baufig von augenblidlichen Erfolgen, ben Blid in Die Bufunft ber Bolgbestande truben ließ. Bir werden im Berfolg unferer Ungeige Belegenheit haben, barauf noch mehr gurudtommen au tonnen. Run gur Cache.

Der Berfaffer behandelt zuerst kurz und nur als eine Einleitung den altherkömmlichen Baldfeldbau, die haubergswirthschaft, den Roberwald und berührt auch das Cotta'sche Baumfeld, und stellt danach die drei Ar-wendungen des Fruchtbaues im Balde fest, welche für geeignete Localitäten von allgemeiner und anerkannter Nüplichkeit sind:

4) In Riederwaldungen, Sadwald oder Sauberge;

2) Kahlhieb in (Kiefern) Hochwald, die Roderwaldwirthschaft und 3) Forstwirthschaftlicher Balbfelbau — Anrodung und mehritäbrige Bestellung mit Ackerbaugewächsen auf ungegretetem — ju an-

bern Solzerziehungs-Methoden und geeignetem Boden, als Borberei-

tung und Erleichterung bes Solganbaues.

Der Baldfeldbau im Forfte Beppenheim liegt auf Sand mit jum Theil fruchtbarer Lehmunterlage und badurch fur den Solgmuchs befonders geeignet, daß man in der Tiefe von 10-20 Rug bas Dorizontalmaffer bes Rheins erreicht, wodurch eine entsprechende Frifche erhalten wird. Dan hat mehrere Metheden, welche wir, wenn wir auch weiter nicht in bas Detail eingehen wollen, boch turg anführen Giden, Buden und Riefern bilben ben Bestand, lettere mirb porzugsweise wieder angebaut, obwohl auch ben beiden andern Bolgarten entsprechende Aufmertfamteit gewidmet wird. - Dan hat querft 3m 1. und 2. Jahre nach der Rodung, Rartoffeln, im 3. oder bei Samenmangel in einem der folgenden Jahre, Ausfaat bes Bolgfamens, Gicheln ober Riefer, unter Rorn. Riefern = Saaten auf mehrere Jahre gebauetem Boden find aber mehrfach migrathen. Statt Rartoffeln bat man auch mobl Tabat auf ben Robeftuden gebauet, wodurch menigstens der Beweis geführt wird, daß dort Dangel an Nahrungemitteln den Baldfelbbau nicht bervorgerufen und unterhalten bat. - Rinnensaat mit ber Gaemaschine. Gin Jahr Rartoffeln ohne Befchrankung durch Bolgbeisaat, im 2. Riefernsaat, in 5' Beite und gwifchen gwei Rinnen, eine Reihe Rartoffeln, und bann fo fort, bie ber Boden Rartoffeln nicht mehr traat. - Rinnenfaat aus der Sand; voller Rartoffelnbau bis gum Gintritt einer Buchen oder Gichenmaft, bann die Bolgsaat in 5' entfernten Rinnen. Der Bwifchenbau mit Rartoffeln wird fo lange fortgefest, bis Schaden für die Bolgpflangen ju beforgen ift. - Bflangung. 3m 1. Jahre reine Rartoffeln, bann Quabrat Bflangung und eine Reihe Rartoffeln zwifchen zwei Pflangenreiben, bis jum Schluß ber Bflangung ober bis ber Boden fie weiter nicht tragt.

Man ift übrigens in heffen so weit gegangen, daß ein Antrag auf gesetzliche Einführung des Walbselbbaues gestellt wurde, den aber die Kammer doch abzulehnen einsichtsvoll genug war. Dem undefangenen Beurtheiler muß es aber gleich klar werben, daß dieser eben beschriebene Baldbeldbau zu weit geht, denn auf an sich schon magerm Boden, Kartoffeln bis zur völligen Entkräftung \*) desselben zu bauen, kann nur den nachtheiligsten Einfluß auf die Golzpflanze haben. Bir sollten meinen, daß man das a priori schon sinden sollte, wenn auch nicht die Ersahrung an andern Orten das gang entschieden darthut.

So in Bohmen, wie in Sachfen zc.

Bir übergeben bier Die Gutachten Großberzogl. Forftbeamten und mehrerer Schriftfteller über ben Balbfeldbau, welche ber Berfaffer gur

<sup>\*)</sup> So fagt unfer Berfaffer, andere heff. Forftmanner ftellen bas aber in

Unterftugung feiner Anficht anführt, ba ein naberes Eingehen barauf der Raum nicht gestattet und verweisen wir deshalb auf die Schrift felbft.

Die Bolgtultur im Baulande mar in dem Forfte Bevbenbeim, in ben Revieren Lorich, Lampertheim und Birnbeim ichon feit 50 Jahren auf größern Rlachen ju Baufe, anfänglich nur auf Blogen ober Rauenden, in neuerer Beit aber auch in gefchloffenen Riefer=Beftanden, in ber Urt, daß nach bem fablen Abtriebe die Glachen theils mit, theils ohne die Streu, welche man im lettern Falle befonders verwerthete, ftete aber mit ben im Boben noch übrig gebliebenen Burgeln, ju gewöhnlich Stabrigem Fruchtbaue verfteigert murben und in ber Regel Die Solgfaat nach 2-3 Jahren mit einer Beifaat von Commer - oder Binterforn vorgenommen murbe. Bis gu Ende der 30er Sabre bauete man im Rodelande nur Riefern ober Gichen. Durch Migrathen der Saaten im Baulande foll fich indeffen ein weit größerer Bumacheverluft berausgestellt baben, als man irgend glauben founte, und es ift bicfes bei ber Beurtheilung ber Rathfamfeit bes Balbfeldbaues als ein befonders wichtiges Moment in's Auge ju faffen. Der Berfaffer geht beshalb naber barauf ein und ba berfelbe am Schluffe bes Buches über alle die verschiedenen von ibm berührten Thatfachen ober aufgestellten Unfichten ein furges Resumé giebt, fo werden wir das bier Ginschlagende mittheilen, um baran bie und ba eine nabere Entwickelung unferer Unficht fnupfen gu tonnen.

- 1) "Eichensaaten in gutem, durch Reldbau nicht entfraftetem Boben, vom beften Erfolg, doch in manchen Sahren migrathen, in welchen fie in ungelodertem Boben gebeiben; naffe Lage, nicht gur Anrodung und Gichelnfagt geeignet, ebenfo wenig trodner, abgemagerter Die Saaten im Bauland in fcwerem Thonboden, theils fummernd, theile Bestande ohne Auszeichnung." - Dabei wird man im Befentlichen wohl nichts zu erinnern haben; wir glauben, baß unter ben angegebenen Bobenverhaltniffen Die Gichenfaaten ftete gebeibeit werben, wenn nur die Bobenloderung tief genug vorgenommen ift. alfo ba wo das Land mit bem Pfluge bearbeitet wird, auch ein Untergrundepflug gur Unwendung tommt. Rann in bem Boben, welcher vermoge des Grundwaffere vom Rheine ber, fich in der Tiefe feucht, wenigstens frifch erhalt, die Gichenwurzel 4 Gug und mehr eindringen, wird ihr bagu burch eine tiefe Beaderung ber Weg gezeigt, fo gweis feln wir taum, daß die Giche gut an- und fortwachfen werde. Bringt man fie aber in foldes Land, beffen Oberflache vom Fruchtbau entfraftet ift und welches im feften Untergrund bas tiefere Gindringen ber Cichenwurgel verwehrt, fo mird man einen ichlechten Erfolg baben. Fur bas Ergieben ber Gichen auf Bauland unter geeigneter Dertlichfeit fpricht auch noch ber Umftand, daß die Giche in den erften Jabren einen Gras - und Unfraut freien Boden liebt.
  - 2) "Unfaat ber Buche. Buchenrinnensaaten mit Kartoffeln-

zwischenbau, unter licht stehender Sichen, vorzüglich gelungen. Erfahrungen über den Buchs nach Aushören (der landwirthschaftlichen) Zwischennugung liegen noch zur Zeit nicht vor; die Kulturart ift für solche Bestandessormen, wo Boden und Lage angemessen, jedenfalls zu empsehlen. Buchenvollsaat unter Riefern ift, wenn Umhacken in groben Schollen vorangegangen, von gleich gutem Erfolg." — Es sommt dieses auch mit den an andern Orten gemachten Erfahrungen überein; es hat Ref. am anhaltischen Harze einige Buchelnsaatkulturen unter Kiefern gesehen, welche ebenfalls einen ganz ausgezeichneten Erfolg versprechen.

- 3) "Radaucht der Riefer durch Bollfaat. Unter 8165 Morgen Bollfaat im Baulande fei die Salfte in den Revieren bei Lorich migrathen, noch verhaltnigmäßig mehr auf dem trodnen Sande bei Darmftadt. Manche Gaatstellen bleiben Jahrzehnte, ber mehrmals wiederholten Caaten ungeachtet, ohne Bolgertrag; naturliche Berjungung lieferte ununterbrochen ben vollen Bumache." Man findet es febr baufig, aber entichieden immer, wenn der Boden im Baulande ausgebaut ift, burch die langere Benutung ju Aderland, daß die Riefernsaaten gang außerorbentlich schon aufgeben, meift viel gu bicht, weil bei ber fo guten Borbereitung bes Bobens bie Saamenforner weit ficherer ein entsprechendes Reimbette finden, als bei ber gewöhnlichen Aber die Freude pflegt nicht lange ju bauern, ichon im 3. Jahre lagt ber Buche nach, im 4. noch mehr und es tommt nun eine Beriode der Stodung, welche je nach der Bodenbeschaffenheit langer ober furger bauert, mabrend welcher oft aber auch bas gute Bebeiben ober vielmehr bas entsprechende Fortwachsen bes gangen Beftandes in Frage gestellt werden fann. Wo man aber, wie in Beffen eine fo große Daffe migrathener Saaten im Baulande aufzuweisen hat, wird man jedenfalls den Boden in einem ju großen Erfchopfungsguftande für den Baldbau gurudgenommen haben. Dagegen fann man allerdings im Intereffe ber Balber nicht fraftig und entschieden genug auftreten.
- "4) Riefernrinnenfaat im 2. Jahre der Anrodung. Man hoffte Mißlingen zu verhüten, zwischen den Reihen den Feldbau forts zusühren, Kulturkosten zu ersparen und frühere Bestockung zu gewinnen, jedoch war der Erfolg wie bei der Bollsaat, und die Kulturart mußte ausgegeben werden. 80 Worg. (Kroatenschlag), die in 1845 schon 10 Jahre ohne Holzertrag, brachten einen Ertragsverlust von 1600 Stecken —8000—6000 fl. für den Waldeigenthumer." Der eigentliche Grund des Mißrathens wird darin liegen, daß man zwischen den Reihen bis zur ganzlichen Erschöpfung des Bodens, Kartosseln bauete.
- "5) Die Bflangung im Balbroblande. Die Unrathlichfeit meiterer Erziehung reiner Gichenbestande, neben Migrathen der Riefer- saaten im Baulande, erzeugte ben Uebergang zu Buchen- auch Rieferrinnensaaten und gur Pflanzung. Lettere ift bei Nadelholz sicherer im

Baulande, als Saat (das ist wohl bei ben überwiegend mehrsten Oertlichkeiten ber Fall, wenigstens nach den langjährigen und in sehr verschiedenen Waldern gesammelten Erfahrungen des Res. Man begreift kaum, wie man an manchen Orten noch so consequent zusäet! —
Res.), jedoch bei allen Holzarten nicht ohne Rachbesserung; sie ist fosspieliger (?) und bleibt darum nur Mittel zur Bestandesvervollkommung, sie kann und wird nie als Regel dienen. Außerdem sieht ihr entgegen:"

"a) Berluft ber erften Durchforstungen, ein Betrag, ber fich in ben brei Revieren bei Lorich auf jabrlich 4600 Stede belaufen murbe."

"b) Berminderung des Lefeholges junachft für die armfte Claffe, babei Bermehrung des Frevels, der Strafen und des Strafabverdienftes, Beläftigung der Gemeinde mit größeren Holzabgaben an den Armen; man giebt mit der einen hand und nimmt fo viel mehr mit der andern;"

"c) Binden, Blumen-, Bohnen-, Sopfen-, Tabackftangen, Baumftugen, Baumpfable, Leiterbaum, Wiesbaum, jaft alles Stangenholz versagt die Pflanzung; die Landwirthschaft, welcher baffelbe unentbehreich, wurde durch diese Kulturmethode unendlich mehr verlieren, als der Balbfelbau an Bacht und Kartoffeln Augen bringt. Für einzelne Reviere bei Lorsch mußte schon der jährliche Bedarf an Wieden zum Wellenbinden am Rhein angekauft und bis zu 500 fl. bezahlt werden."

"d) Bau-, Bert- und Nugholz, befonders der Eiche und Kiefer, verliert durch Pflanzungen von 5' Pflanzweite an Gebrauchswerth, für viele Berwendungsarten ift das Holz ganz untauglich, Gewerbe und Balbeigenthumer erleiden unberechenbare Benachtbeiligung."

"e) Geschloffene Solzbestande erhalten und vermehrt die Bodenfraft, nicht die Pflanzungen von 5-7' leeren Zwischenraum; enger ift fie ber Koftivieliafeit wegen unaussubrbar;

"f) Pflanzungen gur Regel erheben, führt zu Mangel und gu weiterm Zuwachsverluft burch nothgedrungenes Aussetzen der Kulturen; Balbftreuerzeugniß wird verändert."

Diese Sage enthalten von dem allgemeinen Standpunkte betrachtet eine sehr große Menge von Unrichtigkeiten, wenigkens ftimmt sehr Bieles nicht mit unsern Ausichten und Erfahrungen überein, so daß eine specielle Beleuchtung von Bichtigkeit erscheint. Wir wollen damit nicht sagen, daß wir irgend ein Mistrauen gegen die Thatsachen hegten, worauf der Berfasser seine Thesen gestügt hat, aber es durfte doch nicht überall die unbefangene Wurdigung dersetben Statt gesunden haben.

Buerft ift die Pflanzung, so wie man das schließliche Resultat betrachtet, gewiß nicht koftspieliger als die Saat, eben weil sie weniger mißrath. Daß sie aber als Regel fur die Aufforstung dienen kann, beweiset der Harz unter andern sehr deutlich, denn bort, in dem großen Waldgebirge, ist das schon seit fast 30 Jahren der Fall. Wenn man nun aber vollends die Ergebniffe der Buttlat'schen Pflanzmethode in

Anfchlag bringt, über beren glangenden Erfolge man burchaus nicht zweifelhaft fein tann, fo fallt die Roftenfrage jum Bortheil' ber Bflangung aus. Und wir murben boch feinen Grund wiffen, ber Die Unwendung jener Methode mit 4 oder 2 jabrigen Pflangen (Riefern, Eichen oder Buchen gleichviel) in Bauland bindern follte, da es fich gerade in einem fehr guten Buftande bafur befindet. Mangel an Bflangen (f) tonnen wir aber in feiner Beife als einen triftigen Grund gegen Die Pflanzung gelten laffen, benn man tann fich in Saattampen auf eine einfache und mobifeile Beife ungeheure Borrathe erziehen, befondere wenn man bei Gingelnpflangung bas Buttlar'iche Berfahren anwendet. Fallen aber diefe Grunde weg, fo wird man ohne die Roften gegen die Saat vermehrent ju muffen, die Pflanzung auf 21/2 ftatt auf 5' vornehmen tonnen und es wird dann boch ichwer zu beweifen fein, daß ein Berluft an Durchforftungsholz, und an Lefeholg zu befurchten fei, noch weniger aber tann von einem Mangel an geringen Stangenhölgern ic. die Rede fein, welches wir aber auch bei einer öfußigen Pflanzweite in der Maaße nicht zugeben, als es herr von Klipftein behauptet. Ebenso wenig find wir mit dem Punkt d einftimmig, weil wir im nordlichen Deutschland in ben Gichen. Bflangmalbern felbft bei einer Bflangweite von 16 Sug febr viele fcone Bauund Rugftamme gefehen haben, worüber une unter andern auch bie Mittbeilungen in den V. Bde. der Tharander Jahrbucher 1848. G. 444 positive Thatfachen liefern. Nach unferer Ansicht murden alfo alle die von dem Berrn Berf. gesammelten Ergebniffe von Bflanzungen ebenfo wenig ale feine baran gefnupften Befurchtungen une barin irre machen, Die Bflangung ale Regel binguftellen und babei porguglich auf weitere Musbildung bes Buttlar'ichen Berfahrens Bebacht ju nehmen. aber damit nicht gefagt fein, daß wir die naturliche Berjungung gang verwerfen, das ift nicht der Fall, namentlich bei der Buche nicht. Alles an feinem Orte, im geschloffenen Gichen= und Buchenholzwalde alfo naturliche Berjungung, im Baulande - Bflangung u. f. f.

Fahren wir in unferer Schrift fort.

Balbstrenabgaben werden durch Balbfeldban bermehrt, die Bodenkraft vermindert. Dieser Sat ift richtig, wo Kartosseln oder Tabat, mit einem Borte eine Frucht im Walbselde gewonnen wird, welche keine Streu gewährt. Da aber das Baldseld zur Anschaffung von Bieh bei den Pachtern (meist Broletarier) Beranlassung giebt, ift eine natürliche Folge die vermehrten Streuansprücke an den übrigen Bald, welches wieder ganz außerordentlich nachtheitig auf die Bodenkraft einwirft. Wir ergreisen auch diese Gelegenheit, um uns abermals gegen alle und jede Baldstreu-Abgabe zu erklären und werden das so oft thun, als diese Geißel noch über dem Bald geschwungen wird. Bir halten es — versteht sich im Allgemeinen gessprochen, denn auch hier verändern Umstände die Sache — für ganz unverantwortlich, daß da, wo Ablösungsgesese die Röglichkeit geben,

die Streuberechtigungen aus bem Balbe ju ichaffen, dazu nicht gegriffen wird. Die Opfer, welche babei Die Regierungen bringen, find nicht anguichlagen, benn es ift nicht allein ber Bald, welcher geminnt, fondern auch der Landban. Gine Landwirthschaft, auf Baldftreu bafirt, ift immer eine Glente, welches fich mit febr wenigen Ausnahmen beweisen lagt, und ber Ginwand, daß eine Birthichaft fich nicht ohne erbeblichen Nachtheil von der Baldftren losmachen fonne, ift gang falfch, feit wir die Unwendung der funftlichen Dungemittel tennen. Befommt alfo der Berechtigte ein Ablofunge-Capital in die Sand, und fann er das auf eine folche Beife wirfend in feine Birthichaft fteden, fo wird er den größten Bortbeil davon baben, wie man aus der Erfahrung gang unwiderleglich nachweisen fann. Aber der fleine Mann, ber Sauster mit einer Ruh und etwa einer Biege, der tann doch - wird man einwenden - ju folden Mitteln nicht ichreiten und bas mag gugegeben werden, aber baraus folgt doch noch nicht, daß er Baloftreu nothig babe, benn feinen Dungerbedarf erzielt er theils auch ohne Streu von feinem Biebe, theils aber wird er fich benfelben burch Sammeln auf ber Strafe, burch Compost und bergl. verschaffen tonnen; bedarf er bann noch etwas Balbftren, fo wird bie am Ende ohne Nachtheil von Begen, aus Graben u. bal. genommen werden fonnen. Das macht ben Bald nicht arm. Genug wir getrauen uns gu beweisen, daß jedes Bauernant, welches Balbftreu bedarf ichlecht bewirth-Schaftet wird und nicht bas erreicht, mas es tonnte; findet man aber felbit auf ben Sofen ber fog. Ritterautebefiger Saufen von Balbitreu, jo hat man Urfache mit vollem Bug und Recht an der landwirth-Schaftlichen Intelligen; ber Benger ju zweifeln. Dan halte nich boch immer die Babrheit vor Mugen, daß ohne fraftigen Dunger fein Boben etwas tragt, und feinem Buftande entspricht, ber Bald muß ibn fich felbft liefern, fur das Weld forgt ber Landwirth. Manche Belege für die Richtigkeit bes Ungeführten giebt auch unfer vorliegendes Buch und wir find bier überall mit dem Berrn Berf. einverftanden. Dag anch intelligente Landwirthe eine gleiche Unficht begen, dafür laffen fich aus der Schrift und aus der Bragis eine Menge Belege beibringen. Moge doch endlich in diefer Beziehung der Berftand überall gum Durchbruch tommen! Bo aber Die Schreier von 1848 Urfache gemefen find, daß die Baldfreugbaabe fich vermebt bat, baben fie fich auch bier am mahren Bolteintereffe verfundiget, wie bei fo vielen andern Dingen und allerdings an manchen Orten ein Unheil im Balbe angerichtet, melches erft nach Jahren wieder aut zu machen fein wird.

Balbfeldbau und Buchenhochwald find nach des Berf. Unficht nicht mit einander zu vereinigen und dem treten wir unbedingt bei. Es wird das hier durch die Erfahrung im heffischen, worüber auch die Stimmen mehrer Forstbeamten beigebracht find, nachgewiesen und bestätiget.

Startes Baus, Werts und Rupholz wird bei Balds Gorftwirtsschaftliches Jahrbuch. VII. 24



feldbau nicht erzogen. Die Betrachtung, bag bei einer regelmafigen Umtriebezeit und befondere ba man in vielen Rallen genotbiget wird bei dem geringen Buchfe im Balbfelde, oder aus außeren Brunden mit derfelben berabzugeben, foldes Baus und Rutbolg, welches Die gewöhnliche Starte überfteigt, nicht erzogen werden tann, hat ju einer Borichrift ber Großbergogl. Dberforftbirection geführt, mo rigend thunlich Stamme fur ben nachften Umtrieb überzuhalten. man beobachtet, daß diefe im Baulande fehr bald troden geworden find oder doch nicht fortwuchsen, und daraus bat ber Berf. Die Schluffolge gezogen, baß icon allein beshalb bas Balbfeld zu bermerfen mare. Das möchten wir doch nicht unterschreiben. Bare bas Balbfeld fonft vortheilhaft und gut, fo mird bas wenige, befonders ftarte bolg, beffen man doch eben nicht viel bedarf, leicht an andern Orten gezogen merden fonnen oder man wird es fich durch den Sandel ju verfchaffen haben. Das Ueberhalten der einzelnen Oberbaume ju folchen 3meden icheint überhaupt weniger rathfam, wenn man es nicht mit febr gutem Boden gu thun bat, ale bas Ueberhalten einzelner Borfte, und ba giebt fich bann die Bermendung jum Baldfelde von felbit.

Der Berfaffer beleuchtet nun die Fragen, ob beim Baldfelbe eine Beichafts-Erleichterung ober Erichwerung ftatt finde und ob und wie die entworfenen Betriebsplane aufrecht gu erhalten Bir muffen gefteben, bag und Diefe beiden Bunfte gang unerheblich icheinen, benn wenn auch wirklich eine etwas großere Be-Schaftelaft (ber Berf. ift ber Unficht, daß fie im Befentlichen fleiner fei, wie namentlich bei ber naturlichen Berfungung) burch ben Baldfeldbau erwachsen follte, fo tann und darf darauf eine Rudficht nicht genommen werden, wenn jene Betriebsform mirflich aut mare. Bortheilhafte ober Rachtheilige einer Betriebsart felbft, ift bas worauf es allein anfommt, die Arbeitefrafte jur Erreichung bes 3medes merden dann icon beschafft werben. Ebenso ift es mit der Betriebseinrichtung, für fie ift nicht die Baldwirthichaftsform zu mablen, fondern umgefehrt fur die Birthichaft die paffende Betrieberegulirunge=Dethode. Wahlt man diefe gludlich, fo wird man fie bann auch einfach auszuführen im Stande fein.

Eine intereffante Zusammenstellung, erläutert durch die Anlage E. und F. giebt der Abschnitt: Kulturkoften, — Pachtertrag. Die Kulturkosten, was die Saat anbelangt, werden im Allgemeinen dadurch billig, daß den Bächtern des Waldseldes die unentgeldliche Unterbringung des Saamens zur Bedingung gemacht wird. Wir übergehen die Notizen über die Kosten, weil sie lediglich localer Natur sind, hier, wie auch bei den Pflanzungen und weil eine Bergleichung mit andern Orten deshalb nicht geschehen kann, indem versäumt wurde die Arbeitszeit und die Tagelohns-Säte anzugeben. Die Pflanzkosten sind im Durchschnitt zu 4 fl. pr. 4000 Stück angegeben, ein Sat der und sehr hoch erscheint. Sie würden nach der Buttlarschen Methode etwa 30 bis 40 kr.

pro 1000 Stud, gleichen Arbeitolohn vorausgesest, tragen. Doch nehmen mir Bezug auf bas, mas mir oben über bie Bflanzungen bereits aus-Bas ben Bachtertrag anbelangt, fo bat man oft gefprochen baben. gerühmt, daß biefer die Rulturtoftennicht nur erfete, fondern auch noch ein Ueberichuß babei fei. Das fei, bemertt ber Berfaffer, auch richtig, wenn man die Ginnahme rein mit der Ausgabe vergleiche, nichtaber, wenn man in Gegenrechnung bringe, den Werth des dem Bachter unentgeldlich überlaffenen Burgelholges, ben Buwachereluft, ben Debr. betrag durch Digrathen der Rulturen an Saamen und Aflangtoften, im Bergleich mit der natürlichen Berjungung ober ben Berluft bes Balbeigenthums burch Solzfrevel und nicht eingetommener Bachtgelber. find biefe Bemerkungen an fich gang richtig, fie fcheinen aber auch durch Die Belege in ben Anlagen nachgewiesen, über die Facta alfo tonnen wir, bei Mangel an Renntniß ber örtlichen Berhaltniffe nicht urtheilen; allein jum Theil find Diefe Ausstellungen nicht begrundet in dem Spftem bes Balbfeldbaues, fondern maren veranlagt burch eine unrichtige Ausführung Darüber muffen wir noch einige Borte bingufugen. Benn ber Berf. fagt, bag bas Stodholz, welches vom Bachter gewonnen, einen Berth von 15-20 fl. gehabt habe und daß es beshalb leicht fei, einen dreijährigen Bacht von 45 fl. pro Morgen zu gablen, fo folgt baraus weiter nichts, ale daß die Bacht nicht boch genug gemefen ift. Darin find mir aber mit dem Berf, einverftanden, daß der Grund der geringen Beachtung des Stocholzwerthes, weil daffelbe fur die fistalifchen Intereffen nicht gerodet murbe, fondern ungenutt im Boden verfaulen, nicht ftichhaltig ift, denn wo ber Bolgpreis fo boch ift, als im Darmftadt'ichen, tann man auch die geringften Burgeln noch mit Bortheil roben, thut man es nicht, fo hat man deshalb mit ber Forftverwaltung zu rechten.

Den Bumacheverluft bes Balbfeldes gegen bie naturliche Berjungung fonnen wir fo boch nicht anschlagen, wenn wir ben Bumache in den Berjungungehieben von der Zeit des Unbiebes durchaus und verdienter Maagen wurdigen. Es wurde dies Argument überbaupt gegen jeben Rablbieb und Unbau mit ber Sand fprechen, aber felbit abgefeben von den andern j. B. bei der Richte dafür fprechenden Grunden, bleiben wir nur bei ber Riefer fteben, fo getrauen mir uns boch nachzuweisen, bag megen ber baufigen nicht gerathenen Befaamungen ber Bumache bei ber Schlagmirthschaft geringer ift, ale beim fahlen Abtriebe und ber, felbft erft in zwei Sahren barauf folgenden Gultur. Bei Buchen aber ift es gang etwas anderes und da find wir mit bem Berrn Berf. einstimmig. Salt man und aber bei ber Riefer bas Digrathen ber Unbauflachen im Balbbaulande entgegen, fo liegt bas nicht am Baldfeldbau felbft, fondern barin, bag man benfelben gu lange, alfo mit Aussaugung bes Bodens, ober auf überall nicht geeignetem, gu armem Boben, betrieben bat.

Uebrigens zeigt uns biefer Abschnitt, wie oft fich boch noch bie Denichen in ihren eignen Bentel lugen und wie wichtig es ift, bei Benutung folder Zablen mehrseitige Erörterungen anzustellen, besonders
wenn man darauf bie Umanderung eines Wirthschaftsspftems begrunden will.

Man hat zu bem Bortheile bes Walbfelbbaues auch den Umftand gezählt, daß man nicht nöthig habe das Herausbringerlohn des Holzes aus den Schlägen zu zahlen. Benn man aber das Holz auf dem Schlage stehen läßt und ben Berkauf und die Abfuhr in die Zeit stellt, welche für Käufer und Fuhrleute die passendste ist, so verliert man das eine Jahr den Nupen. Diesen Nachtheil hat man dadurch zu beseitigen gesucht, daß man den Berkauf und die Absuhr so früh im Frühjahre oder im Winter anordnete, daß man im Frühjahre gleich den Boden benugen kann, allein es hat dieses einen nachtheiligen Einstuß auf die Preise gehabt. Es ist das ganz local.

Bichtiger und von mehr allgemeinem Intereffe ift die Anficht bes Berfaffere, daß durch die Abtrodnung der Balber, welche burch bas Baldfeld vermehrt und berbeigeführt werde, Bald und Reld an Ertrag verlieren murbe. Die Grundgedanten find bier folgende. Die Balder find von der Ratur jum Sammeln und Erhalten der Reuchtigfeit bestimmt. Diese Aufagbe tonnen fie nur erfullen, wenn fie im Schluffe erhalten und ihrer Bodenbede nicht beraubt werden, damit der Schirm der Blatter und die Dede bes Bobens die Sonnenftrablen ab. halten, fo die Sipe durch allmälige Berbunftung der Feuchtigkeit ma-Bigen und ber Begetation im Feld und Bald immer neue Rahrung gutommen laffen. Durch bas Auslichten ber Bestande, burch eine gu weit getriebene ober unvorfichtige Entwafferung des Balbes, mir fegen noch hingu, burch bas rudfichtelofe, einfeitig auf ben Bewinn von Bolgboden gerichtete Beftreben alle größeren Torfbruche oder fonftige Berjumpfungen in ben Bebirgen troden gu legen. - mird bie Reuchtigfeit in der Atmosphare nicht nur vermindert, fondern es wird auch den Quellen der Bufluß und was noch wichtiger ift, ber nachhaltige Bufluß in Beiten ber Trodnig entzogen und es find bavon die nachtheiligften Folgen fur den Feldbau und fur die Baldvegetation ju fürchten. Es wird aber auch nicht in Abrede gestellt werden konnen, daß durch die Erhebung des Baldfeldbaues jum Bringip, die Bodenfeuchtigfeit fich verringern muß, benn bas mehrjabrige Beadern, ber langer gurudbleibende Balbichluß tonnen in Diefer Begiebung nicht obne Einwirfung bleiben. Dann lagt fich aber auch nicht verfennen, daß te mehr die Brivaten ihre Balber verringern, welches namentlich bei dem fleinen Privatwaldbefit fo ziemlich in gang Deutschland ber Fall gu fein icheint, um fo mehr ift es nothwendig, daß die größeren Staats. und Corporations-Forfte volltommen geschloffen gehalten werden, damit fie auch bei ber Erhaltung ber Reuchtigfeit Die Rolle mit völligem Erfolge übernehmen tonnen, welche ihnen von ber Ratur angewiesen ift. Gemiß ift es beshalb febr wichtig, bag ber Berfaffer biefen Buntt

mit einer besondern Aufmerksamkeit betrachtet und gut beleuchtet hat. Angefügt ift hier eine Berfügung der großberzoglichen Oberforstdirection unter Lit. G. die Beschützung des Waldrandes betreffend vom 20. April 4838, worauf wir unsere Lefer ganz besonders aufmerksam machen. Sie enthält eine Menge sehr richtiger Bertachtungen und zweckmäßiger Borschriften, welche zwar an sich für den gebildeten Forsmann nichts Neues sagen, die aber deswegen an jeder Stelle in Erinnerung gebracht zu werden verdienen, weil man noch sehr häusig im Walde dagegen fehlen sieht.

Der folgende Abichnitt giebt "vergleichende Beobachtun= gen über abfolutes Bewicht, Bewichts - und Daffenverlufte burch Abtrodnen von burch Bflangung im Baulande und aus Gaat auf feftem Boden erzogenen Bolge." Cap, bag bas im Baulande ermachfene Bolg loderer fei, alfo leichter, alfo auch in der Gebrauchsfähigfeit geringer, foll von uns fo lange es das junge Solg anbetrifft, nicht in Abrede gestellt werden, wohl aber ftellen wir die Schluffolge in Abrede, bag auch in fpaterem 21: ter daffelbe Statt finden muffe und in erhobetem Daage bei den Bflanzungen eintrete. Der Berr Berf, bat durch den ruhmlichft befannten Beheimen Forftfecretair Berrn Reißig mehrfache Untersuchungen über bas Bewicht ber Riefern auf Baulande in Bflangungen und aus Caaten anftellen laffen und babei bat fich ein Rachtheil fur bas Lettere ergeben. Aber wir bemerten pabei, daß Bflangungen (abgefeben von ber geringen Bahl ber Berfuche) von 7, Beite und 21 Jahr alt genom= men find. Bei denen ift das Refultat ein gang naturliches, aber wir glauben nicht, bag es ebenjo ausgefallen fein murbe, wenn man eine Bergleidung im 60ten ober 80ten Jahre angestellt hatte ober hatte anstellen fonnen, wegen Mangel an bagu geeigneten Bestanben. glauben wir auch, daß eine 7fußige Bflangenweite, fur jene Bodenverhaltniffe, jumal porberrichend Sand, - ju groß ift und endlich gilt bas von ber Riefer Befundene gang gewiß nicht von allen andern Bolgarten, namentlich nicht von der Giche. Bir baben fehr viel Gidenholz in Raumbestanden oder im Bflanzwalde erwachfen, aufmertfam zu beobachten Belegenheit gehabt, aber mir erinnern uns nicht, etwas babei bemerkt ju haben, mas fur den geringen Berth des Bolges entscheidend fich ausgesprochen hatte. Benn wir alfo die Confequeng des Gefundenen fur bas fpatere Alter und fur alle Bolgarten nicht jugeben fonnen, fo mochten auch die darauf geftugten Gelbberechnungen, welche einen bedeutenden Berluft bei ben im Baulande erzogenen Solze bieraus nachweisen noch einiger Modificationen be-Es führt diefes alles nur zu einer Bergleichung bes Bolgertrages, welche bier folgt.

Der herr Verfaffer gesteht die Bermehrung ber Fruchtbarkeit des Bodens burch die Aufloderung im Allgemeinen zu, glaubt aber, daß sie für den Balb durch die Binterfrofte und durch das Ausroden des

Stod- und Burgelholges vollständig genng erreicht merbe. Bermehrte Bobenloderung erleichtert ben Balbbaumen und Felbgemachjen bas Berbreiten ihrer Burgeln und bas Auffuchen ihrer Rabrung, ein friicher Buche ift die Folge bavon, aber er tann und wird nur fo lange bauern, ale ber Boben Rabrungetheile fur Die Bemachse bat. Daraus folgt alfo, daß wenn ber Balbfeldbau in einer folden Daage getrieben wird, daß er den Boden völlig ericopft, der Bolgwuchs nicht gedeihlich fein tann, ja felbft die Unfruchtbarteit in einer folden Daage junimmt, daß felbft die genugfamen gar nicht mehr fortzubringen find. Ja es find uns galle befannt geworden, wo ein an nich-nicht reicher Boden lediglich burch übermäßiges Lodern, ohne Fruchtbau, fo arm geworden ift, daß die Solgpflangen viele Jahre barauf gang fummerlich regetirten. Fruchtbau im Balbe tritt bas naturlich noch in erhöbterem Daage In Sinblid auf Dieje Ericbeinungen bat man ichon bier und ba bie Anficht verfolgt, die Stockrodung gar nicht oder nicht rein ober nicht bei fleinen Stoden vorzunehmen, theils um bem Rachtheil ber außern Bodenloderung ju begegnen, theils aber um durch die verfaulten Burgeln eine innere Bobenloderung ju bemirten und bem Boden neue Nahrungoftoffe juguführen. Man hat dabei offenbar nicht fcharf genug unterschieden, benn bas Brrige biefer Annicht nachzuweis fen durfte nicht ichwer fallen.

Der Berfaffer giebt bier nur von Erfolgen ber Gulturen und von ihrem Fortwachsen nachricht und erörtert die Unficht, daß bie naturliche Berjungung ben großen Borgug bee Bumache-Bewinnes vom Unbieb jum Abtriebe habe, einen Cat, ben viele fehr lebhaft beftreiten werden, und welcher fo unbedingt und fur alle Bolgarten gar nicht jugugefteben ift. Wenn auch die vergleichenden Untersuchungen, welche Berr Reifig über Die Solgertrage von im Banlande erzognen Beständen, gegen die durch natürliche Berjungung erzogen, angestellt hat, gegen bas Bauland zeugen, fo hat bas bestimmt feinen Grund vorzugemeife in der übertriebnen landwirthichaftlichen Mugung, gewiß aber nicht in bem Gegensage ber naturlichen und burch Unbau aus ber Sand erzielten Berjungung, benn bagegen liegen boch fcon gu viele Beweise aus allen Theilen Deutschlands vor. Die vom Berf. für feine Unficht angeführte Untersuchung von Ih. Sartig in feinem Berte "Bergleichende Untersuchung über ben Ertrag ber Rothbuche im Boch- und Bflangwalde", welchem wir feinesweges feinen boben wiffenfchaftlichen Berth abstreiten wollen - find fur uns nicht entscheibend, fo wie barauf eine folche allgemeine Unficht ausgesprochen wird, wie bas Berr von Rlipftein G. 225 thut indem er fagt:

"Berr Sartig ift überhaupt mit une und ficherlich mit der "großen Mehrzahl erfahrener Forstmanner ber Unficht, daß naturliche "Berjungung, abgesehen von ben übrigen Nachtheilen der Pflanzung, "den Borzug verdienen."

Goll bas nur fur ben Buchenbochwald gelten, mas aber bei ber fo allgemeinen Stellung nicht glaubhaft ericheint, fo geben wir bas als Regel gu, bei ber Beiftanne allenfalls auch, aber doch ichon in febr eingeschrantter Maage bei der Riefer. Sat doch felbft Bfeil bei letterer in ber jungften Beit fich mehre Dale gang entschieben fur den Anbau ausgesprochen und fo glauben wir denn, daß bei der oben angeführten Behauptung ber Bert Berf. recht viele erfahrne Forftmanner gegen fich haben wird, jumal wenn er fie auch auf die Fichte in ben Bebirgeforften ausdehnen will. Benn aber bier wieder aegen Die Pflangungen geeifert wird, fo icheint es doch, daß dabei von einis gen migrathnen Culturen, ein zu allgemeiner Maasftab des Erfolges gezogen worden fei. Und fcheint auch bierbei das, mas ben Baldfeldbau jur Laft fallt, nicht ber Sache felbft, fondern der verfehrten Ausführung jugefdrieben werden muffen. Es wird biefes auch noch bas Refultat ber verschiednen Untersuchungen beweifen, denn es folgt aus bem nachgewiesenen Berlufte bes Ertrages zweierlei, namlich, bag ber Boden fur das Balbfeld nicht reich genug gewefen und daß man die Felbertrage ju lange Beit bezogen hat. Der Lefer mag fich bavon felbft überzeugen, wir fegen deshalb bas Refume diefes übrigens febr intereffanten Abichnitte ber.

"Stellen wir nun die Ergebniffe vorstehender Ertrageuntersuchun-"gen zusammen, so finden wir eine jahrliche Ertragemehrung im un-"gebauten Lande pro Morgen:

a. naturliche Berjungung gegen Saat in nur 3 Jahren gebautem Boben — 22,7"

, " 4 " " — 27,4," , " 5 " " — 30,7,"

b. Saat auf festem Boben, gegen Pflanzung auf Bauland — 10,8" c. Pflanzung auf festen Boben, gegen Saat auf Bauland — 10,5,,

d. Saat gegen Bflanzung, beibe auf festem Boben - 47,4,, e. Bezüglich bes Langenwuchses hat fich berausgestellt, bag er

e. Bezingtich bes Eungenwuchtes un feb. gertagen bei Bauland anfänglich ftarfer, dann aber frühzeitig abnehmend wird, aus natürlicher Berjüngung dagegen anfänglich langsamer, bald darauf aber schneller ift und jene übertrifft, so wie, daß die Abnahme des Längenwuchses so viel früher auf Bauland eintritt, je geringer der Boden und je mehr er ausgebaut worden ift."

Als ein Motiv gegen den ausgedehnten Walbfeldbau führt herr v. K. auch an, daß die Bewohner, welche einmal daran gewöhnt seien, beim Mangel an dazu geeignetem Waldboden leicht dazu kämen, junge Bestände anzubrennen und sich so Balbfeld zu verschaffen. Belege dafür werben beigebracht und dann so geschlossen, daß der Waldbeldbau durch Feueranlagen zu Waldverwüstungen sühren könne. Jugegeben, daß die Kacta richtig sind, so ift es doch wohl aber zu weit gegangen, das Entstitlichende, welches in dem Begeben einer so unmoralischen handlung liegt, dem Waldseldbau zuzuschreiben. Gewiß darf uns das

nie bestimmen, uns gegen denselben zu erklaren, es fordert uns nur gur Borsicht auf und giebt den Regierungen abermals einen Fingerzeig für die mabre sittliche Bildung des Bolfes keine Koften und Muben zu sparen.

Rur bas in ftaatswirthichaftlicher Sinficht vielleicht wichtigfte Refultat Diefer Schrift, jedenfalls für einen febr beachtensmertben Einwand gegen ben ausgebehnteren Balbfelbban aber feben mir bas an, daß berfelbe die Gemeinden mit Proletariern überfüllt, alfo offenbar ein Sauptzwed, mesbalb man ibn treibt, nicht erfullt, benn die Leichtigfeit mit ber bier ber Befitlofe fich die nothdurftigften Nahrungemittel erbauen tann, macht ben Budrang nach folden Orten febr groß. Es wird bas bier naber entwickelt und nachgewiesen, wie fich biefes in ben Ortichaften Lorid, Burftadt, Rleinbaufen, Birnbeim, Lampertheim, auf eine mabrhaft Beforgniß erregende Beife berandgeftellt bat. Die Ginwohnerschaft in benfelben batte fich in 20 Jahren faft um bas Doppelte vermehrt, mahrend gleichzeitig Die Bevolferung bes Großbergogthums nur um 0,234 gunahm. Dan fonnte gwar mohl biefes übermäßige Steigen ber Bevolferung auch ben Berechtigungen an Bau- und Brennholz und ber Beibe ben fisfalifchen Balbungen guidreiben, allein ber Berr Berfaffer meifet nach, wie bei ber Gemeinde Lampertheim, wo eine folche Berechtigung nicht Statt findet, bod die Ginmobnergabl gleichmäßig gugenommen bat. Bei diefer einfachen Thatfache mare ja an fich nichts zu erinnern, wenn diefe Meniden entsprechende Beicaftigung und Unterhalt batten, aber bas ift nicht ber Rall, es mirb bavon ein Beispiel angeführt, bag nach amtlichen Berichten in Birnheim bei 909 Orteburgern 2/3 Urme fich befinden, mabrend an biefem Orte jahrlich 30-40 Bohnhauschen mehr entstanden. Die Folge von diefer Uebervolkerung war nun die vermehrten Univruche an ben Bald, an Solg und Streu, Bunahme ber Befrevelungen, Bermehrung bes Forftichutes und bann noch bie Berminderung ber Balbflache burch Ueberlaffung von früherm Bald= felbe jum ftandigen Felbban. Der Berfaffer meifet ferner nach, baß eigentlicher Mangel an Nahrungemitteln in der Begend am Rheine nicht bestehe, indem eine große Getreide= und Rartoffel-Ausfuhr ftatt finde, daß alfo burch die Roth die Balbfeldwirthschaft nicht geboten Diefes werde aber noch überzeugender baburch bargethan, bag in ber Gemeinde von Lorich nach bem Berfaffer ber Tabadebau im Balbfelde eine Sauptrolle iviele. Das Refultat Diefer Betrachtungen ift bag man auch in biefer Sinficht nicht nothig babe ben Balbfeldbau zu befordern, mobl aber fei es michtig, durch ibn nicht ben Grund gur Bilbung eines landwirthichaftlichen Broletariats gu ichaffen, mit ben fich nur ju leicht communiftische Unfichten und Lehren Eingang unter ber Aderbau treibenben Bevolferung verschafften und fo gu ben Birren, ber Beit bas Ihrige beitragen. Wir geben bem Berrn Berfaffer barin gang recht, benn es ift bas eine Erscheinung,

welche fich auch an andern Orten wiederholt, daß ba, wo die Bilbung von Ramilien baburch erleichtert wird, bag fie ohne alles Capital fich Die nothwendigften Lebensbedurfniffe verschaffen tonnen - ber Bufluß febr bedeutend ift und bag namentlich die Umftande, etwas Land wohlfeil erpachten ju tonnen, freies Brenn- und Bauholg ju beziehen, burch Beide- ober Balbgras eine Ruh ober einige Biegen nothburftig ernahren gu fonnen, einen fehr großen Reig fur die Anfiedler haben. Es werden bann leichtfinnige Chen gefchloffen, viele Rinder gezeugt und ichlieglich ift Roth und Glend an allen Eden. Bewiß ift Diefes ein fehr wichtiger Bunft und ein Bedenten gegen Die übertriebne Musbehnung bes Balbfelbbaues, befonders in folden Begenden, wo nicht durch Fabrifen und Induftrie der Saupterwerb des Proletariats geichaffen wird, wo man alfo bas bedenkliche landliche Broletariat baburch bervorruft. Diefe Seite bes Balbfeldbaues ift unferes Biffens nach nirgende fo bervorgehoben und mit vollständiger Sachfunde fo beleuchtet, als bier, wofur fich ber Berr Berfaffer den Dant bes Bublis tums erworben bat. (Giebe indeffen Rachfcbrift.)

Den Schluß bes Buches macht die Betrachtung: die Kartoffelfrantheit im Waldroblande, — Grasnugung. Der Verkführt einen einzelnen Fall an, wo auf einem Balbselde im Reviere Lamperthein die Kartoffelfrankheit sich in so hohem Grade gezeigt hat, daß ¾ der Erndte frant gewesen ift und meint, daß wenn es sich bestätige, wie der Grund davon in dem frischen Robelande zu suchen sei, dadurch schon der Balbseldbau die Grenze seiner Ausbehnung erreicht habe. Bir mussen gestehen, daß wir hier die Ansicht des Bersassen nicht theilen können, denn so viel man auch die noch immer nicht erklärte Erscheinung der Kartoffeltrankheit beobachtet hat, es liegt doch nirgends eine fortgesetzte Beobachtung vor, welche diese Annahme rechtsetzigte, wenigstens ist an andern Orten der Fall eingetreten, daß just im Waldselde die Kartoffeln alle gesund waren, während die benachbarten Felder von der Krankheit bedeutend insicirt sich fanden.

Die Grasnugung, welche fowohl an frischem Grase für die Landwirthschaft so wichtig ift, als auch im trocknen Zustande als Streu, wird durch den Waldbeltdau so gut als ganz verdrängt, denn auf dem durch die Früchte ausgebauetem Waldboden wächst nur späriches Gras. — Das Faktum ist gewiß richtig, aber den Schluß gegen den Waldbelddau im Allgemeinen geben wir nicht zu. Wäre nämlich kein anderes Bedenken gegen den Waldbelddau, so früge es sich hier nur darum, was der Landwirthschaft den größten Rugen gemährte, ob der Fruchtgewinn oder ob die Grasnugung, denn Beides liefert der Wald für einen und denselben Zweck, für die Unterstügung der Landwirthschaft. Auch hier hat der Berk, sein Argument im Allgemeinen wieder von den Erscheinungen bei dem übertriebenen Waldsselbbau hergenommen.

Dem Buche find 9 Anlagen, in größter Angahl Ausguge aus

dienftlichen Schriften großherzoglich heffischer Forstbeamte entnommen, beigegeben, welche als Beweisstude von Bichtigfeit find.

Als Resultat feiner Untersuchungen, Beobachtungen und Betrachtungen 2c. giebt ber Berfaffer am Schluffe ber gangen Schrift folgenbes, welches wir wortlich mitzutheilen uns verpflichtet erachten. Es wird gesagt, daß

- "4. Den Balbfeldbau, wie er in der hade und Rodermirthsichaft betrieben wird, in den bisherigen Dertlichkeiten, wenn beide fich nuglich erweisen, beizubehalten, jedoch ohne dringendes Bedurfniß nicht auszudehnen."
- "2. von der Art des mit Kahlhieb geschloffener Holzbestände verbundenen Waldfeldbaues aber, wie er in den Revieren bei Lorsch vortommt und noch weiter auszudehnen beabsichtigt wird, da er den Interessen der Staatswirthschaft, wie insbesondere denen der Nationalstonomie, der Forst- und Landwirthschaft nicht allein nicht entspricht, sondern sie in hohem Grade gefährdet und den Landmann, arm wie reich, benachtheiliget, ganzlich abzustehn, daber es
- "3, außer der had- und Roderwirthschaft, bei der altherkommlichen Art des Waldteldbaues, welche zunächst der Holzanbau und nebenbei die Unterstützung der Landwirthschaft zum Zwecke hat, lediglich zu belaffen sei." —

Damit waren auch wir im Befentlichen vollständig einverftanden. Bergeffen wir Forftwirthe boch nie aus cosmopolitischen Bestrebungen, gededt durch oft unrichtig verarbeitete volle- und ftaatswirthichaftliche Lehren, daß es vor Allem unfere Aufgabe ift, Bolg zu erziehen und zwar moglichft viel Solz, baß alfo alle Zwifchen- ober Rebennutungen, fie mogen einen Ramen haben, wie fie wollen, welche auf Roften ber Sauptnutung gewonnen werden, nur in gang besonderen Källen, gerechtfertigt werden fonnen. Rach bes Berrn v. Klipftein Darftellung Scheint es allerdings, als ob bas Syftem des Balbfeldbanes in Beffen etwas übertrieben werbe und daß man damit der Solzerzeugung und dem Baldzustande überhaupt bereits geschadet habe, oder aber doch bei weiterer Ausbehnung nachtheilig ju werden im Begriff ftebe. Schon oben haben wir gefagt, daß die Details uns nicht befannt find, daß wir den beffifchen Berhaltniffen gang fern fteben, alfo auch hierüber ein Urtheil nicht fallen konnen. Wir haben von dert alfo Die Widerlegung oder Bestätigung ber Angaben ju erwarten. wir glauben boch unfer Gefammturtheil über bas Buch aussprechen gu durfen. Es fann ber mannigfachen Erinnerungen ohngeachtet nur gunftig fein, benn es ift gewiß ein verdienftliches Unternehmen bes herrn Berf. auch die Schattenseite fes Balbfeldbaues in ein recht belles Licht geftellt ju haben, benn die Cache felbft ift, befonders in uns ferer Beit, febr perfuhrerisch auf ber einen Geite, bat aber auf ber andern Seite boch im Intereffe bes Balbes febr große Bedenten, fo wie es fich um eine allgemeine Berbreitung banbelt. Bir empfehlen

baher bas Studium biefer Schrift allen ben Forstwirthen, welchen es um Bildung eines vollständigen Urtheils über die vorliegende Frage zu thun ift, rathen jedoch vor den Schlußfolgerungen das audiatur et altera pars zu beachten. Gine pflichtmäßige Beachtung aber verdient diese Darstellung an den Stellen, wo der Waldseldbau in größerer Ausbehnung betrieben wird und mögen sie deshalb die böhmischen

Forstwirthe gang besonders nicht unberudfichtigt laffen.

Wir haben zwar nie einen ausgebehnten Walbselbbau das Wort geredet, weil wir selbst bei einer nur zweijährigen Benutung des Waldbodens zu landwirthschaftlichen Zwecken, sehr häusig die nachtheiligken Folgen für die Holzpklanzen bemerkt haben, überall da, wo man es nicht mit einem sehr kräftigen Boden zu thun hat, wie z. B. auf dem Auboden bei Sleowitz in Mähren, aber wir gestehen gern, daß wir durch die Oarstellung in dem besprochenen Buche noch mehr zu der Ansicht gekommen sind, daß man nur mit großer Borsicht zu einer ausgedehnten Anwendung des Waldseldbaues vorschreiten dars, wenn nicht der bleibende Nachtheil auch für das Gesammtwohl größer sein soll, als der vorüberzehende Vortheil. Gewiß ist es bei dieser Sache sehr nothwendig die goldene Mittelstraße zu halten, und nur auf diesem Wege einzulenken, hossen wir auch hierdurch das Unstige beigetragen zu haben.

Rachfdrift. Geit der Beit, in welcher Referent Diefe Angeige niederschrieb, ericbien eine Rritit bes vorliegenden Buches in Bfeil's frit. Bltrn. 29 B. 1 Beft., welche fich im Bangen lobend barüber ausspricht. Es war aber vorauszuseben, bag eine Opposition nicht ausbleiben werde und die ift erfolgt, indem der Berr geb. Dberforftrath von Bedefind in dem Januar . Februar- und Marg-Befte der Forft = und Sagd-Beitung über Diefe neue literarische Erscheinung berichtet und barin eine Menge Unrichtigkeiten, felbft mangelhafte Auffaffungen ber für die Unficht des herrn v. Klipftein fprechen follende Thatfachen nachweiset, worin berfelbe in einem Briefe (F.= u. 3gd.=3tng 4854 Rebruarbeft), welcher einen mit ber Dertlichkeit genau vertrauten Forftmann jum Berf, bat, unterftugt wird. Allers biefes fordert um fo mehr zu einer rubigen Prufung Diefer fo wichtigen Fragen auf, mogu ber Referent in Diefer Angeige auch einen Beitrag geliefert gu haben glaubt, weshalb die Befanntmachung berfelben immer noch an ihrer Stelle fein durfte.

<sup>2)</sup> Berhandlungen der Forst-Section für Mahren und Schlesien. Erstes heft. 4850. Separat-Abdruck aus den Mittheilungen der f. f. mahr.-schles. Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Natur- und Landeskunde in Brunn. Brunn in Commission von Nietsch und Grofse.



Die Forft-Section fur Mabren und Schleften, welche fich aus ber im Titel genannten, bereite 1821 begrundeten Befellichaft ausgeichieden hat, ift im Jahre 1849 dadurch in's Leben getreten, daß in ber Muttergesellschaft fich Sectionen bilbeten, wobei, bei bem regen Leben, welches jest in Deftreich überhaupt für die Fortschritte im Forftmefen entstanden ift, auch unfer Rach vertreten murbe. 3mar finden fich auch in den frühern Berhandlungen ber fraglichen Befellichaft forftliche Abhandlungen, allein in fo geringer Babl, daß fie eine gang untergeordnete Stelle einnehmen. Das neue Unternehmen aber bat einen fehr großen Unflang gefunden, benn wir gablen ichon 433 Ramen, welche fich als Mitglieder ber Forft - Section haben aufnehmen Mm 18. Decbr. 1849 mar bie fonstituirende Berfammlung laffen. und am 16. Marg 1850 fand eine anderweite Berfammlung ftatt. Die bis dabin gesammelten Abhandlungen liegen uns in Dicfem erften Befte bor, welches wir, um auf diefe neue Ericheinung im Nachbarlande die Aufmertfamteit zu lenten, hier befprechen. Redacteur ift ber Forftinfpector Beeber.

Die Berhandlungen eröffnen einige ftatiftifche Mittheilungen über die Kronlander Schlefien und Mahren, welche gum Theil Berichtigungen enthalten, welche ohne bas Krühere nicht zu verstehen find, theils

aber auch einige forftlich intereffante Rotigen liefern.

In Mahren find 82 pr. Ct. Domafials und 48 pr. Ct. Rus ftitalwald, die erfte Biffer umfaßt aber alle im großen Grundbefit befindliche Baldflache. Bon der Gefammtflache find - 28,5 pr. Ct. Schlefien hat 33 pr. Ct. bewaldet und 83 pr. Ct. Dos manial- und 17 pr. Ct. Ruftitalmald. Auf eine Meile Bald fommen in Mahren 18,848 und in Schleffen 16,900 Menfchen. Rach ben amtlichen, fich auf die Catraftal-Schatung ftutenden Ungaben find mit Rudficht auf ben febr niedrigen Anfat von 40 pr. Ct. an Durch. forftungs. und Lefcholg-Ertragen von den 1,048,450 3och Domanial. wald - 1,8 Klftr. und von den 230,250 3och Ruftikalmald - 1 Klftr. Ertrag gerechnet, welches im Gangen 2,200,000 Riftr, beträgt. Rechs net man 45 Cub. Ruß Bolgmaffe pro Ropf ber Bevolterung, fo merben immer noch 564,475 Riftr. fur bie 3mede ber Induftrie übrig bleiben. 3m Jahre 1842 find aus ben beiden Rronlandern exportirt für 478,826 fl. C.. Der Brutto : Ertragedurchichnitt pro Joch Bald in Dahren schwantt zwischen 4 fl. 101/4 fr. bis 4 fl. 41/4 fr., in Schlefien amifchen 4 fl. 343/4 fr. und 2 fl. 23 fr. C. D.

- Der Gelbrein-Ertrag ber Balber ift fatraftalmäßig berechnet in Mahren auf - 2,152,965 fl. 20 fr.

in Schlefien . — 584,549 fl. 54 fr.

Sa. 2,671,515 fl. 14 fr. C. M.

welches einem Geldertrage von 2 fl. 5 fr. pr. Joch und Jahr entfpricht.

Der erfte Auffat enthielt: Thatbeftand, umfaffend bie

topographisch-statistische Beschreibung, insbesondere der Forsten, und alle auf deren fünftige Bewirthschaftung Bezug nehmenden Momente — der Bisthumssonds — Domaine Freiwaldau in Schlesien von F. Trampusch. So interessant an sich diese gut gearbeitete Beschreibung ift, so eignet sie sich bier doch nicht zu einem nahern Eingeben, weil ein kurzes Referat ein entsprechendes Bild nicht zu geben vermag.

Die zweite Abtheilung enthalt "Rotigen über Die in ben Korften der Domaine Rlofter Gradifch bei Dimug unter. nommenen Baldfulturs = Berfuche." Der erfte Berfuch war mit Unlegung eines Buchen-Saatframpes, nach Unleitung bes Auffagges "über Buchen - Ergiebung in Bflanggarten" in unferem forftwirthichaftlichen Sahrbuche von 1842, gemacht worden und ift vollständig aelungen. Als ein Rachtheil der Berbftfaat zeigten fich auch bier die Maufe und eine vortheilhafte noch nicht fo befannte Aufbewahrungsmethode ber Bucheln mar in frifder, trodener Solgafche ausgeführt, welche mit ben Bucheln tegelformig aufgeschüttet war und welche auch Die Maufe vollständig abgehalten hat. Das Anschütten ber jungen Bflangen bis unter die Cotyledone bat fich bemahrt. - Der Ergiebung der Giche mar der zweite Berfuch gewidmet und hat man fie nach einer englischen Borfchrift in tief geloderten Boben - in aufgearbeiteten Graben - gefaet, von Unfrant frei gehalten und gleich von vorn berein durch den Schnitt in Ordnung gehalten. Gewiß ift es richtig, daß ba, wo man Gichen durch Caat oder Bflangung als bleibenden Bestand gieben will, das recht tiefe Lodern des Bodens febr empfehlenswerth ericbeint, wo man fie aber im Rrampe, jum Berfeten in's Freie ergiebt, ift bas nicht ju billigen, weil baburch bie Entwickelung der Bfahlmurgel auf Roften der Seitenmurgeln porguglich begunftigt wird und man ein jum Berpflangen weniger geeignetes Burgelfoftem ergieht. Allerdinge ift ein wefentliches Erfordernig als ler Gichengucht, daß die jungen Pflangen nicht vom Grafe beläftigt werden. Eritt bas Gras und insbefondere die Aderquede in bedeutender Daffe auf, fo ift eine Gichelnfaat gar nicht aufzubringen. Deshalb ift es auch gewiß richtiger in ben Auen der March ftarfe Beifter ju pflangen. Der Ginfprengung ber Giche felbft im Rabelholze mird bas Bort geredet. Der Berf. lagt es gwar dabin gestellt, ob das Einzelneinpflangen oder eine gruppenweife Bertheilung richtiger fei und glaubt, bei ber geborigen Borficht, auch einzelne Bflangen, felbft im Radelholze in die Bobe gu bringen. Die Möglichfeit wollen wir nicht abstreiten, allein wenn man die, in diefer Sinficht ziemlich enticheidenben Erfahrungen im Speffart ju Rathe giebt, muß man nich fur bie Erziehung der Giche in Gruppen aussprechen. - Der dritte Berfuch ift mit der Biermans'ichen Gultur gemacht worden, bietet aber etmas Befonderes nicht bar. - Der vierte Artitel befpricht den Afagien-Anbau. Es ift gewiß gut, wenn von Beit ju Beit an biefe fo viel

gepriesene und so oft verworfene Holzart erinnert wird, benn auf einem geeigneten Standorte ift sie boch für viele Zwede sehr zu empsehlen und es ist beshalb diese Mittheilung doppelt dankenswerth. Die Saat im Freien ist, theils wegen der Erdfiche, theils der Hasen wegen, nicht gerathen, wogegen in eingefriedigten Saatschulen auf 42" rajoltem Boden im ersten Jahre schon Pflanzen bis zu 4' Höhe erzogen sind. Das öftere Lodern des Bodens und das Bededen der Saatrinnen im ersten Jahre mit Moos wird empsohlen. Das Schelen der Hasen, welches nur in der Zeit statifindet, bis die Rinde rauh wird, hat man durch das Bestreichen mit einer Kalkmilch abgewendet. Der Berf. dieser schäsbaren Rotizen ist der Waldbereiter Bresser von Bolnin.

Bir tommen nun zu einer Abhandlung von dem verdienten Forftrath Grabner, erftem Borftande der Forft - Section: "Ueber den Einfluß bes gefchloffenen Standes unferer Balbbaume auf bas Bachethum berfelben, und die badurch erhohete Kruchtbarteit bes Bobens." Es ift bas bestimmt ein febr wich tiges Thema, welches eine febr verschiedene Betrachtung gulagt, lange noch nicht genügend beleuchtet worden ift, weshalb es fich rechtfertis get, etwas fpecieller und fritischer bie Betrachtungen bes febr geehrten herrn Berfaffers zu verfolgen. Die Erhaltung eines angemeffes nen Schluffes, bei einem Borbeugen bes Drangens ber Solgpfiangen durch zwedmäßig geleitete Durchforstungen, wird als die Sauptregel bei aller Balbergiehung betrachtet. Der angemeffene Schluß bebalt Die größte Bichtigfeit fur ben Fortbestand und die Moglichfeit ber Selbstverjungung ber Balber, fur ihren hochften Ertrag und fur bie erhöhete Fruchtbarfeit des Bodens und find hierauf Diejenigen Thefes entwidelt, welche wir bei jeder Biffer vorangestellt haben.

1. Die naturliche Berjungung, behauptet ber Gr. Berf. querft, tann nur bann vollftanbig erfolgen, wenn fich ber Beftand in geboris gem Schluffe befindet. Benn im Schluffe auch die Samenbilbung an ben einzelnen Baumen weit fparfamer ftattfindet, als beim freien Stande, fo wird diefes durch die große Baumgahl erfett und es erfolgt ber Nachwuche fo gefchloffen, daß icon frubzeitig durchforftet werden muß, mabrend in nicht geschloffenen Balbern biefes ohne theilmeife funftliche und oft toftfpielige Nachbilfe nicht möglich ift. - Es erscheint hier vorerft nothwendig fich über ben Begriff "gefchloffen" ju vereinis gen, benn im gewöhnlichen Ginne, wo in einem gefchloffenen Beftanbe eine Begetation am Boden nicht möglich ift, tonnen die jungen Bolg. pflangen gwar wohl feimen, aber nicht fortwachsen. Gelbft wenn bier, was nach bem folgenden Sape fast angunehmen ift, nur vom Rabels bolge die Rede fein follte, erscheint die aufgestellte Unficht nicht rich. tig, wenn auch ber Cat im Allgemeinen richtig ift, bag man von et nem gefchloffenen Beftande beffer ju ben Berjungungefchlagen übergeben tann, ale von einem ludigen, welcher Stamme birgt, Die bei eis

ner breiten Rrone und großer Aftverbreitung große Blate machen, wenn man fie bauet.

- Doge ber Radwuchs, unter Cout ber Mutterbaume, burch bie buntele Edlagwirthichaft erzogen werben, wie bei Buchen, Gichen und Tannen, ober will man, wie bei Richten und Riefern Die Befamung ber tabl abgetriebenen Rlache vom ftebenden Orte erwarten, fo ift ber Schluß nothwendig ober nutlich. Rothwendig im erften Kalle, benn er bleibt eine Bedingung ber Schlagwirthschaft, und diefe wieberum eine Rothwendigfeit, wenn man, ohne ju große Culturtoften, reine Bestände wieder nachziehen will. Im zweiten Kall aber bietet der geschloffene Bald einen munden Boden bar und der Borftand fichert die Rachaucht. - Bir geben gu, bag wenn und weil in ber Regel fich in einem gefchloffenen Beftande ber Boben fraftiger erhalt, auch die Berjungung ber edleren Laubhölger in den Schlagen, welche aus folden hervorgeben, ficherer ift; allein ale eine Bedingung ber Radjudt in Schlagftellungsformen unter ben Oberbaume, ift Die Beichloffenheit des Bestandes mohl nicht zu betrachten, wie foldes aus der Erfahrung vielfaltig nachzuweisen fteht. Ja es gibt galle genug, fraftigen Boden, vorausgefest, wo bei einem weniger gefchloffenen Befande, in welchem die Borbereitung bes Bodens gur Aufnahme bes Samens und das Fortwachsen der jungen Bflange durch ben Ginfall pon Luft und Licht vermittelt wird und gefichert erscheint, die Berjunauna leicht und volltommen erfolgt und immer ficherer ift, als wenn man, ohne einen Borbereitungeschlag ju ftellen, aus bem vollen, geichloffenen Orte verfungen will. Much der Borftand bei Rablichlagen mird eben fo aut von einem ludigen Beftande gemabrt, wenn er nur nicht raumdenartig ift, ale von einem fcharf geschloffenen. Salten wir auch einen im fpaten Alter noch ichon geschloffenen Beftand boch in Ebren und betrachten wir es fur einen Zielpuntt unferer Birthicaft, Diefe zu erziehen, fo ericheinen une doch die Bortheile fur die Berjungung nicht fo hervorftechend, ale fie hier dargeftellt find.
- 3. Bedarf der Nachwuchs des Schutes der Mutterbaume oder bes Borstandes nicht mehr, so schützt er sich selbst durch den gedrängten Stand, namentlich gegen das so nachtbeilige Austrocknen des Bodens. Das Kümmern einzeln stehender junger Holzpklanzen auf seichem und magerm Boden ist eine so allgemeine Erscheinung, das man bei künstlichen Waldansagen auf solchem Boden längst den Grundsag aufgestellt hat, das Maximum der Samenmenge oder Pflanzenzahl in Anwendung zu bringen, damit der Boden in der kürzesten Zeit der wohlthätigen leberschirmung theilhastig werde. Der gedrängte Stand schützt auch gegen Gras und gegen das Eindringen werthloserer Polzarten. Gewiß ist es sehr wichtig, so bald als möglich den Boden zu becken, aber deshalb einen gedrängten Stand der Pflanzen durch große Samen- und Pflanzenmengen herbeizussühren, und zwar auf einem magern Boden, ist gewiß nicht richtig, wie man tausende

fältig auf solchen übersäeten Orten barthun kann. Es giebt eine Bobenbeschaffenheit, welche so arm ift, daß sie eine Ueberzahl von Pflanzen gar nicht ernähren kann, daß der größeren Pflanzenmenge nur ein baldiges Rümmern und Eingehen derselben folgt und wo dann bei elender Benadelung eine unvollständige Beschirmung des Bodens sich zeigt und so der Zwed nicht erreicht wird. Man soll zwar danach streben, den Boden bald zu decken, aber man soll ihn mit kräftigen Pflanzen decken, welche einen reichlichen Blattabsall haben. Der Lehrsah ber baldigen Bedeckung leidet deshalb sehr viele Einschränkungen, so wie es sich um die dazu zu verwendende Pflanzenmasse handelt und es muß unter manchen Bodenverhältnissen höchst bedenklich erscheinen,

ihm burch jenes Mittel gu genugen.

4) Der geschloffene Stand unferer Balbbaume bindert Die Aftverbreitung und fordert ben Langewuche, welcher bei einem raumlichen Stande nie fo betrachtlich fein tann. Aber auch die Bolgmaffe, welche überbaupt producirt merben fann, fann nur bei einem entsprechenden Bobenwuchfe erreicht werden. Benn auch die Saubarteite-Ertrage von Bflanzungen, welche in weiter Stellung ausgeführt murben, ben von geschloffenen Beständen oft gleich find, fo murben doch im erstern Fall Die Durchforftunge Ertrage vermißt, welche oft 25 - 50 pct. des Saubarteits Ertrages betragen. - Diefer gange Cap ift ebenfalls nur bedingungsweise richtig, benn es fommt immer barauf an, mas man unter einer raumlichen Stellung verfteht. Ergieht man g. B. einen Richtenbestand in einer Sfußigen Berband Bflangung, fo mird berfelbe ficher einen bobern Total. Ertrag erlangen, als von einer Richtenvoll. faat, wo der gedrangte Schluß ein langes Siechthum gur Folge hat. Dann aber leibet ber oben aufgestellte Sat auch in Bezug auf ben' Boden felbft mannigfache Mobificationen, indem es doch nicht in Abrede gestellt werden fann, daß ein frifder, fruchtbarer Baldboden weit langer ohne Ueberichirmung verbringen fann, ale ein magerer, trodener; baffelbe ift bei einer Rordhange, ber Gudhange gegenüber ber Fall u. f. f.

5) Die dichte Ueberschirmung des Bodens, die reichlich abfallenden Blatter, gemahren dem Bestande die vollsommenste humusschicht, welche ihrerseits theils durch die wirklich ernahrende Kraft, theils aber dadurch für den Buchs der Baume so gunftig wirkt, daß die Burzeln mehr in dieser nahrenden Oberstäche erhalten werden. Die Geschlossenheit des Bestandes ist zwar der Bluthen- und Fruchtbildung nicht gunstig, aber die durch die Kraft des Bodens erzeugte Thätigkeit in der Pflanze wird dann zu Gunsten der Golzproduction verwendet.

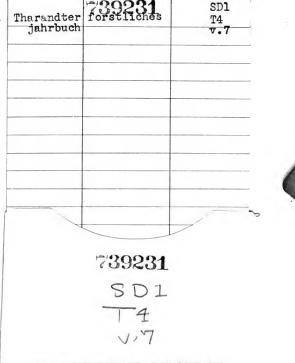
6) Wie sehr durch den geschloffenen Stand der Balder die Broduction des Bodens erhöht wird, beweiß schon der ungemein gunftige Erfolg des Fruchtbaues auf solchen entholzten Waldflächen und das Gedeihen von landwirthschaftlichen Gewächsen, selbst auf solchem Boden, der sich vor seiner Bewaldung als ganzlich unfruchtbar, als absoluter Waldboden erwies.

Bum Schluß warnt ber herr Berfasser gegen die mehrseitig ges priesene Walderziehung im lichten Stande, und gewiß mit Recht, so wie wir an die Libich'schen Lehren benken, warnt aber auch gegen ben Mißbrauch der Durchsorstungen, "welche letztere in ihrer wahren "Bedeutung erkannt und angewendet, gewiß die schönste Bierde unserer "heutigen Forskwirthschaft ift, im Uebermaaß ausgesührt aber die "nachtheiligsten Folgen und den Ruin der Wälder nach sich zu ziehen "vermag."

Der folgende Auffat handelt "über Galigiens Korftwirth. fcaft" von bem t. t. Rameralforfter 3. Deitl. Bas une bier über Die Birthichaft und ben Baldauftand gefagt wird, ift allerdings troftlos, und es ift mobl zu munichen, baf bie neue Dberbeborbe in Rien fich ber Sache recht ernftlich annimmt, welches um fo guverfichtlicher au erwarten fteht, ba gegenwartig ein febr erfreulicher Aufschwung in allen forftlichen Berhaltniffen bes Raiferreiches zu bemerten ift. fur Galigien icheint es doppelt nothig. Man laffe boch ja nicht bie Bahrheit ber Bemertung außer Acht, daß bei einem fehr waldreichen Lande es nothwendiger ift auf die Baldwirthichaft gu feben, ale mo weniger Balb ift, bag aber in einem Lande von ber Beichaffenbeit Galtziens die Grenze mobl erreicht ober boch gewiß fehr nabe ift, wo eine Berminderung ber Balber nicht mehr rathfam, und mo bei bem verhaltnigmäßig icon beidrantten Baldftande ein intenfiver Korftbetrieb geboten wird, wenn nur noch 0,307 ber Befammtflache aus Korftgrund beftebt, ben man aber nach Allem, was biefe Darftellung mittheilt, nicht als Korft ober gutbeftandenen Balb anseben fann. bas finanzielle Intereffe wird burch die ichlechte Birthichaft febr be-Es wird bier bie Staatsforftflache in Galigien auf eintrachtigt. 1'106,457 3och in Summa, ober ber tragbare Balbboben ju 995,814 Roch angegeben, welche ein Gintommen von 264,086 fl. C .- DR. ober per Jod nicht gang 45 fr. gewähren. - Der fr. Berfaffer fucht biefen geringen Ausfall lediglich in ber Birthichaft und weifet bier die Doglichteit eines faft um bas Dreifache boberen Ertrages nach, rugt ben Mangel eines intelligenten Chefe bes Korftwefens und feine Unterord. nung unter bie Bureaufratie ber Brovingial-Gefalle-Beborbe. In Rolge biefer Betrachtungen tommt berfelbe ju bem Schluffe, bag die Unterordnung bes Forftwefens unter bas Finangminifterium ,abftratt vergriffen fei," indem es ber Ratur ber Sache nach mehr unter bas Minifterium des Innern gebore. Diefer lette Bunfc bes Berrn Berfaffere ift infofern icon eingetreten, inbem bas Staatsforftmefen unter bas Minifterium ber Landesfultur und bes Bergmefens geftellt ift. In ber That ift es noch eines von ben veralteten Lehrfagen, welcher in unfern Staatswirthichaften und Buchern über die Staatsforfifchrift einer bem andern nachgebetet wird, bag bas Forftwefen bes Staates unter bas Finangminifterium gebore, mabrend es bort, wenn man es naber betrachtet, offenbar eine weniger zwedmäßige Stelle bat.

Grund, meshalb man in unferen beutiden Staaten - Deftereich fest allein ausgenommen - biefe Ginrichtung bat, liegt lediglich in bem Umftande, baf bas Forftwefen Gelb einbringt, welches zu ber Dedung ber Staatsbedurfniffe beitragt. Allein abgefeben bavon, bag eine einfeitige fiscalische Forftverwaltung bes Staates niemals fur Die Befammtbeit ber Staatsburger vortheilhaft fein fann, ferner bag, weil auch Brivatversonen das Baldgemerbe treiben, es nicht gut ift, wenn bei gewerblichen Fragen mit ber Staatsforftverwaltung fistalifch - finanzielle Conflitte entfteben, ift boch gewiß die Baldwirthschaft auch außer ihrer Gigenthumlichfeit Solg und baburch Gelb gu ichaffen, noch fur bie Rationalwirthicaft in vieler Sinfict hodwichtig. 3a es lagt fic behaupten, daß diese nicht das Rinanzielle berührenden Rudfichten oft noch wichtiger find ober fein tonnen, ale bas einfeitige Riel bas Land mit Bolg gu verforgen. Endlich aber find in Betreff bes weitern Einfluffes ber Balber auf bas Boltswohl fo manche Mittel und Bege ju ergreifen, welche fur bas Gefammtftaats-Forftwefen Geltung baben muffen, und es tann nur aut fein, wenn babei eine Kinangbeborbe. welche bas Bolt boch immer mit einem gewiffen Diftrauen betrachtet. Die alleinige Enticheibung bat. Die Staatofinangbeborbe ift ber Datur ber Cache nach nichts weiter als eine Beborbe, welche bas Staate. vermögen zu verwalten bat, es folgt aber baraus noch gar nicht, bag fle felbft Gewerbe ju treiben gezwungen ift. Es ift fein Grund porhanden, weshalb es nicht ohne alle Storung bes Staatsfinanghausbaltes angeben follte, bem Kinangminifterium ben Ueberichuf pon bem Forftgewerbe gugumeifen, ohne bag unter feiner Leitung bies Bewerbe betrieben wird. Gewiß mare es fur die beutschen Staaten eine weit beilfamere Ginrichtung, wenn bas Balbgewerbe, Bergbau. Domaine, Sandel und Induftrie und alle damit in Berbindung fiebenden Gegenftande, ale Stragenbau, Bafferbau, Landbau, Gifenbahnen, Boften u. f. f., welche Dependenzien fest vom Kinangminifterio, ober vom Minifterio bes Innern ober bes Sandels in mehrere vertheilt find, unter eine Beborbe, entweder in einem felbftftandigen Minifterium fur Gewerbe und Sandel, ober unter bas Minifterium bes Innern geftellt merbe. madere öfterreichische Forftmann, welcher ju biefer Bemerkung Beranlaffung gegeben, bat gang recht, und die Ginficht ber öfterreichischen Staatswirthe hat gewiß bas Richtige getroffen, bas Forftwefen unter bas Minifterium ber Landesfultur ju ordnen. Die Gache ift febr wichtig, und eine richtige Burbigung ber Berbaltniffe in bem übrigen Deutschland mare im Intereffe bes Bolles und bes Forfimefens febr ju munichen.

Drud von Alexander Biebe in Leipzig.



UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY

